SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) nr 2020/878 och förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 09-sep-2024 **Revisionsnummer** 1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er)	66982
Säkerhetsdatabladsnummer	66982
Produktnamn	FOSFORSYRA 40 %

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
Indexnr	015-011-00-6
EG-nummer	231-633-2
CAS-nr	7664-38-2
UFI	8QGY-M522-V000-GWN3
Synonymer	FOSFORSYRA 40%
Rent ämne/ren blandning	Ämne
Molekylvikt	98 g/mol

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk

Lim
Kemisk mellanprodukt
Rengöringsmedel
Rengöringsmedel
Gödslingsmedel
Bränsletillsats
Laboratoriekemikalier
Leather and paper industry
Smörjmedel
Ytbehandling av metall
färg
pH-kontroll
Polymerer
Textilier
Vattenreningskemikalie
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör
Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE
För mer information kan du kontakta

E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	**112**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Korrosivt för metaller	Kategori 1 - (H290)
Akut toxicitet, oral	Kategori 4 - (H302)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 Underkategori B - (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)

2.2. Märkningsuppgifter

Signalord
Fara

Faroangivelser
H302 - Skadligt vid förtäring
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H290 - Kan vara korrosivt för metaller

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)
P260 - Inandas inte ångor/sprej
P234 - Förvaras endast i originalförpackningen
P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

EU-specifika faroangivelser Förvärv, innehav eller användning för enskilda personer är begränsad.

2.3. Andra faror

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
PHOSPHORIC ACID 7664-38-2	40%	01-2119485924-24-XXXX	231-633-2	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25% Skin Corr. 1B :: C>=25%	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet
Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
PHOSPHORIC ACID 7664-38-2	1518	>2000	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta till frisk luft. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Kan orsaka fördröjt lungödem. Sök omedelbart läkarhjälp.

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

Hudkontakt Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Använd inte tvål eller neutraliseringsmedel. Kemiska brännskador måste behandlas omedelbart av en läkare. Applicera ett sterilt förband. Sök omedelbart läkarhjälp.

Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Adverse symptoms may include:.
Inandning	Hosta och/eller rossling. Huvudvärk. Yrsel. Andningssvårigheter.
Ögon	Brinnande känsla. Smärta. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Starkt frätande.
Dermal	Brinnande känsla. Smärta. Starkt frätande.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Produkten är ett frätande ämne. Magpumpning eller kräkning avråds ifrån. Eventuell perforation av magsäck eller matstrupe bör undersökas. Ge inte kemiska motgifter. Kvävning på grund av stämbandsödem kan inträffa. Det kan ske en märkbar sänkning i blodtrycket samtidigt som det förekommer fuktigt rossel, skummig saliv och högt pulstryck.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Produkten i sig brinner inte. Använd släckmedel som lämpar sig för branden i fråga.
Stor brand	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Brandfarlig vätgas kan utvecklas vid kontakt med metaller. Termisk nedbrytning kan leda till att giftiga och frätande gaser/ångor frigörs. Vid het syrareaktion med förorenade metaller kan giftig gasformig fosfin PH3 bildas.
Farliga förbränningsprodukter	Fosforoxider. Fosfin. Koloxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	Utrym personal till säkra områden. Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat. Samla upp förorenat släckningsvatten separat. Låt ej komma ut i avlopp eller ytvatten.
Nödåtgärdskod (EAC)	2R

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder	Obs! Frätande material. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Andas inte ånga eller dimma. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Förhindra syrakontakt med metaller.

Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Får inte släppas ut i miljön. Låt inte komma in i jord/alv. Förhindra att produkten når avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Begränsa spillet och samla in det med oantändligt och vätskebindande material (t.ex. sand, jord, kiselgur, vermikulit) och placera det i en behållare för bortskaffning enligt lokala/nationella bestämmelser (se avsnitt 13).

Rengöringsmetoder Neutraliseras med soda (natriumkarbonat) eller med kalk över spillområdet. Spola området med mycket vatten.

Förebyggande av sekundära faror Följ god kemikaliehygien.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutsug. Använd endast syrabeständiga material. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Andas inte ånga eller dimma. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Häll aldrig vatten eller vattenlösningar i tankar eller behållare med syror. Tillsätt INTE vatten till syran. Tillsätt alltid syra TILL vatten. Upplösnings- och neutraliseringsreaktioner är mycket exotermiska. Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill. Undvik stänk.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Tvätta händerna inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara i ett utrymme utrustat med syrafast golv. Stapla inte ämnesförpackningar på varandra. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Skyddas från direkt solljus. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Nitrometan. Baser. Järn och dess föreningar. Stål. Aluminium och dess föreningar. Håll temperaturen över kemikaliens fryspunkt. Se avsnitt 9 för mer information. Håll behållaren stängd när den inte används.

Förpackningsmaterial rostfritt stål. Glas. Polyeten (PE).

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
PHOSPHORIC ACID 7664-38-2	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	NGV: 1 mg/m³ Bindande KGV: 2 mg/m³

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
PHOSPHORIC ACID 7664-38-2	-	-	10.7 mg/m³ [4] [6] 1 mg/m³ [5] [6] 2 mg/m³ [5] [7]

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[5] Lokala hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.
[7] Kortvarig.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
PHOSPHORIC ACID 7664-38-2	0.1 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4.57 mg/m³ [4] [6] 0.36 mg/m³ [5] [6]

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[5] Lokala hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutsug. Använd tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla exponering under OEL eller DNEL. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Fyll eller töm behållare med automatiska system (sugpumpar, etc.).

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Handskar bör väljas i samråd med leverantören/tillverkaren och med hänsyn till en fullständig bedömning av arbetsförhållandena. Exempel på föredragna handskbarriärmaterial inkluderar:. Nitrilgummi. Polykloropren. Polyvinylklorid (PVC). Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar

Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepad)	Nitrilgummi	0.11 mm	480 minuter

Hud- och kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder. Syrasäkra skyddskläder. Gummistövlar.

Andningsskydd Inga under normala användningsförhållanden. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Andningsskydd försett med syraångfilter.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Tvätta händerna inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

Begränsning av miljöexponeringen Undvik utsläpp till miljön. Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. I vissa fall kommer rökskrubbrar, filter eller tekniska modifieringar av processutrustningen att vara nödvändiga för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Viskös vätska
Färg	Färglös till ljusgul
Lukt	Odourless., to, Characteristic
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig

Egenskap	**Värden**	**Anmärkningar • Metod**
Smältpunkt / fryspunkt	-30 °C	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	104 °C	
Brandfarlighet		Produkten är inte brandfarlig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt		Produkten är inte brandfarlig.
Självantändningstemperatur		Ej tillämpligt.
Sönderfallstemperatur		Ej tillämpligt.
pH	< 1	
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Miscible with water	
Löslighet	löslig i Alkohol	
Fördelningskoefficient		Ingen information tillgänglig.
Ångtryck		Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet		Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	1.25 g/cm3	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ej tillämpligt.
Partikelstorlek	.	
Distribution av partikelstorlek	.	

9.2. Annan information

Molekylvikt	98 g/mol

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ingen information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper
Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Reagerar med:. Starka baser. I kontakt med vissa metaller kan vätgas bildas, som kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

Explosionsdata
Känslighet för mekaniska stötar Ingen.
Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Höga temperaturer, lätt, kontakt av het syra med metaller.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Nitrometan. Baser. Järn och dess föreningar. Stål. Aluminium och dess föreningar. Metalloxider.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning kan leda till att giftiga/frätande gaser och ångor frigörs. Fosforoxider. Fosfin. Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet. Ej akut giftig vid inandning.

Ögonkontakt Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudkontakt Starkt frätande.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Kan ge brännskador i mun, hals och mage. Förtäring orsakar brännskador i den övre matstrupen och luftstrupen.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Hosta och/eller rossling. Förtäring kan orsaka:. Magont. Gastrointestinala brännskador.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
PHOSPHORIC ACID	= 1518 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	-

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Produktinformation		
Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest		Icke-mutagen i Ames-testet
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur		Negativ

Komponentinformation
PHOSPHORIC ACID (7664-38-2)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	Ames test	Negativ
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro	Negativ

Cancerogenitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

PHOSPHORIC ACID (7664-38-2)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 422: Toxicitetsstudie med upprepad dos kombinerad med screeningtest av reproduktions-/utvecklingstoxicitet	Råtta	NOAEL > 410 mg/kg

STOT - enstaka exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - upprepad exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Fara vid aspiration Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten kan i större mängder medföra en lokal ändring av aciditeten i små vattenmiljön som kan innebära risk för skadliga effekter på vattenlevande organismer.

PHOSPHORIC ACID (7664-38-2)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Lepomis macrochirus	LC50	3.00 - 3.25 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Desmodesmus subspicatus	ErC50	> 100 mg/L	72 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Desmodesmus subspicatus	NOEC	> 100 mg/L	72 timmar	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Metoderna för att bestämma biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Ej tillämpligt på oorganiska ämnen.

Komponentinformation

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Blandbart med vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
PHOSPHORIC ACID	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter
Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter	Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter. Får inte tömmas på marken eller i vattendrag.
Kontaminerad förpackning	Återanvänd inte tomma behållare. Töm det kvarstående innehållet. Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändmning eller bortskaffande.
Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1805
Officiell transportbenämning	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A3, A803
ERG-kod	8L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1805
Officiell transportbenämning	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	223
EmS-nr	F-A, S-B
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1805
14.2 Officiell transportbenämning	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
Klassificeringskod	C1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1805
14.2 Officiell transportbenämning	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
Klassificeringskod	C1
Tunnelbegränsningskod	(E)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).
Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Beständе organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
DSL/NDSL	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
EINECS/ELINCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
ENCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
IECSC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
KECI	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
PICCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
AIIC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
NZIoC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3
H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H302 - Skadligt vid förtäring
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

Teckenförklaring
SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:
PBT: Långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) ämnen
vPvB: Mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) ämnen

Teckenförklaring	**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**		
TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning Ej tillämpligt

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet
Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
Miljöskyddsnämnd
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

Framställd av J Forth
Framställd av

Revisionsdatum 09-sep-2024

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)
Friskrivningsklausul
På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Tillverkning av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Användning i sluten process
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bodyweight/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.04 mg/m³	0.004
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.08 mg/m³	0.04
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.04 mg/m³	0.04
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.12 mg/m³	0.011
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.12
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.13 mg/m³	0.012
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.26 mg/m³	0.13
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.13 mg/m³	0.13
PROC9 - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.2 mg/m³	0.019

preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	systemisk		
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör
Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Processkategori(er)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	16667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.04 mg/m³	0.004

PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.08 mg/m³	0.04
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.04 mg/m³	0.04
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.12 mg/m³	0.011
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.12
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.13 mg/m³	0.012
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.26 mg/m³	0.13
PROC8b - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.13 mg/m³	0.13

preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	lokal		
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör
Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	16667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.13 mg/m³	0.012
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.26 mg/m³	0.13
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.13 mg/m³	0.13
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC9 - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	0.4 mg/m³	0.2

preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	lokal		
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör
Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC3 - Formulering till material
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC7 - Industriell sprayning
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC3 - Formulering till material

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	16667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	1800 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Användning i sluten process
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%

	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC3 - Formulering till material

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.04 mg/m³	0.004
PROC1 - Användning i sluten process,	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	0.08 mg/m³	0.04

exponering inte sannolik	lokal		
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.04 mg/m³	0.04
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.12 mg/m³	0.011
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.12
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.48 mg/m³	0.045
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.96 mg/m³	0.48
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.48 mg/m³	0.48
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.13 mg/m³	0.012

PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.26 mg/m³	0.13
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.13 mg/m³	0.13
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC19 - Intermediär
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	3333000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning

Värde	1000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten process Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Användning i sluten process Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Användning i sluten process Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.04 mg/m³	0.004
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.08 mg/m³	0.04
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.04 mg/m³	0.04
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC2 - Användning i sluten,	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	0.802 mg/m³	0.401

kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	lokal		
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.12 mg/m³	0.011
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.12
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.13 mg/m³	0.012
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.26 mg/m³	0.13
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.13 mg/m³	0.13
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019

PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC19 - Intermediär
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	3333000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	1000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten process Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Användning i sluten process Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%

	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.04 mg/m³	0.004
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.08 mg/m³	0.04
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.04 mg/m³	0.04
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.401 mg/m³	0.401
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.12 mg/m³	0.011
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.12
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.401 mg/m³	0.037
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.802 mg/m³	0.401
PROC8a - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.401 mg/m³	0.401

preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	lokal		
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.13 mg/m³	0.012
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.26 mg/m³	0.13
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.13 mg/m³	0.13
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling av metall Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009

PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

skyddsutrustning tillgänglig			
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling av metall Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållan

			de (RCR)
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	0.02 mg/m³	0.01

preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	lokal		
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

skyddsutrustning tillgänglig			
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005

signifikant kontakt)			
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.48 mg/m³	0.045
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.96 mg/m³	0.48
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.48 mg/m³	0.48
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.13 mg/m³	0.012
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.26 mg/m³	0.13
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.13 mg/m³	0.13
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01

PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14

PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m^3	0.07

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning

Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 75%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	1.2 mg/m³	0.6

	lokal		
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.18 mg/m³	0.017
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.72 mg/m³	0.36
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.18 mg/m³	0.18
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.45 mg/m³	0.042
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.8 mg/m³	0.9
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.45 mg/m³	0.45

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Processkategori(er) PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktkategori(er) PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Artikelkategorier AC2 - Maskineri, mekaniska apparater, elektriska/elektroniska artiklar AC7 - Metallartiklar
Användningsområde(n) SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från	2000 m3/d

processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 75%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.06
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.15 mg/m³	0.014
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3

bundna i material och/eller artiklar			
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.15 mg/m³	0.15

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000

Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 75%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.06
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.18 mg/m³	0.017

PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.72 mg/m³	0.36
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.18 mg/m³	0.18
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.45 mg/m³	0.042
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.8 mg/m³	0.9
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.45 mg/m³	0.45

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er) PROC10 - Applicering med roller eller strykning
PROC11 - Icke-industriell sprayning
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktkategori(er) PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n) SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 75%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.6 mg/m³	0.6

	lokal		
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.18 mg/m³	0.017
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.72 mg/m³	0.36
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.18 mg/m³	0.18
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.15 mg/m³	0.014
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.15 mg/m³	0.15

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) ERC12b - Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)
Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Artikelkategorier	AC2 - Maskineri, mekaniska apparater, elektriska/elektroniska artiklar AC7 - Metallartiklar
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)
- ERC12b - Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) - ERC12b - Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Beräkningsmetod Tillämpad CHESAR-modell
Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.02 mg/m³	0.002
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.08 mg/m³	0.04
PROC21 - Lågenergimanipulering av	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.02 mg/m³	0.02

ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	lokal		
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU20 - Hälsotjänster

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Omfattar halter upp till	100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning

Värde	3333000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	1000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)

Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03

PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.03 mg/m³	0.03

nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	lokal		

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU20 - Hälsotjänster

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	3333000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	1000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration

(PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6

PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Use in Cleaning Agents (Industrial)
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC7 - Industriell sprayning
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
PROC10 - Applicering med roller eller strykning
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er) PC0 - Andra produkter PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n) SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU20 - Hälsotjänster

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	3333000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	1000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	1.2 mg/m³	0.6

	lokal		
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0.001
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.012 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Rengöringsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU20 - Hälsotjänster SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	5.5
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållan

			de (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.06
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6

PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Rengöringsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU20 - Hälsotjänster SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	5.5
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållan

			de (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.06
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6

PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Polermedel och vaxblandningar
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 10%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 30 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration

(PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PC31 - Polermedel och vaxblandningar	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.16 mg/m³	0.035
PC31 - Polermedel och vaxblandningar	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	0

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Tvätt- och rengöringsprodukter
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 10%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 16.2 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration

(PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.002
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	0

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning i rengöringsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen
- ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 15%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Omfattar halter upp till	15%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 110 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen
- ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.069 mg/m³	0.015
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	0

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Processhjälp.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU11 - Tillverkning av gummivaror SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001

PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.01 mg/m³	0.001

preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	systemisk		
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Processhjälp.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU11 - Tillverkning av gummivaror SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001

PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001

PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Processhjälp.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU11 - Tillverkning av gummivaror SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001

PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.01 mg/m³	0.001

preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	systemisk		
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Processhjälp.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU11 - Tillverkning av gummivaror SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001

kontrollerad exponering			
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001

vägning)			
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Katalysator
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001

PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Aktiviteter i laboratorier
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Fosfater
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³

Konsument - oral, långvarig - systemisk 0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk 4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör
Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Fosfater
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er) PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Produktkategori(er) PC0 - Andra produkter
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Keramik
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)

PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Keramik
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)

PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Bygg- och konstruktionsarbete
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC10 - Applicering med roller eller strykning
PROC11 - Icke-industriell sprayning
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er) PC0 - Andra produkter PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Användningsområde(n) SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 4 timmar
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.6 mg/m³	0.056

	systemisk		
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.15 mg/m³	0.014
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.15 mg/m³	0.15
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.15 mg/m³	0.014
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.15 mg/m³	0.15

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Keramik
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Användningsområde(n)	SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar användning upp till 4 timmar
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning

	tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC14 - Produktion av preparat eller	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.01 mg/m³	0.001

artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	systemisk		
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Keramik
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 50 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.294 mg/m³	0.064
PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	0

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Yrkesmässig användning
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Processkategori(er) PROC0 - Annan process
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er) PC0 - Andra produkter PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Artikelkategorier AC4 - Artiklar av sten, gips, cement, glass och keramik
Användningsområde(n) SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	16667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03	0.003
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12	0.06
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03	0.03
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03	0.003
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12	0.06
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03	0.03

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Huvudsändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

signifikant kontakt)			
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Huvudsändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.1 mg/m³	0.009

	systemisk		
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Huvudsändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.1 mg/m³	0.009

	systemisk		
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Huvudsändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Huvudsändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU6a - Tillverkning av trä och trävaror SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.009
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

signifikant kontakt)			
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Huvudsändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU6a - Tillverkning av trä och trävaror SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC5 - Blandning i satsvis	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.1 mg/m³	0.1

bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	lokal		
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Huvudsändning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU6a - Tillverkning av trä och trävaror SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01

PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra

riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Plastartiklar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Artikelkategorier	AC13 - Plastartiklar
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03	0.003
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12	0.06
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03	0.03

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Konsument
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Artikelkategorier	AC13 - Plastartiklar
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC32 - Preparat och föreningar av polymerer
Omfattar halter upp till	5%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Riskhanteringsåtgärder	Använd EN 374-enliga handskar som skydd mot pulvers hudeffekter
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PC32 - Preparat och föreningar av polymerer	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0 mg/m³	0
PC32 - Preparat och föreningar av polymerer	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.083 mg/kg bw/day	0.83

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Vattenbehandling
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC6 - Kalandrering PROC7 - Industriell sprayning PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Produktkategori(er)	PC16 - Värmebärare PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC36 - Vattenavhärdare PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001

vägning)			
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.27 mg/m³	0.025
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.54 mg/m³	0.27
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.27 mg/m³	0.27

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Vattenbehandling
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC6 - Kalandrering PROC7 - Industriell sprayning PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Produktkategori(er)	PC16 - Värmebärare PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC36 - Vattenavhärdare PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001

vägning)			
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.27 mg/m³	0.025
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.54 mg/m³	0.27
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.27 mg/m³	0.27

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Vattenbehandling
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC6 - Kalandrering PROC7 - Industriell sprayning PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Produktkategori(er)	PC16 - Värmebärare PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC36 - Vattenavhärdare PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01

(specialiserade fyllningslinjer, med vägning)			
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.27 mg/m³	0.025
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.54 mg/m³	0.27
PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.27 mg/m³	0.27

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Vattenbehandling
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC16 - Värmebärare PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC36 - Vattenavhärdare PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar exponering upp till 4 timmar
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2

PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

temperaturer; industriell miljö			

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Vattenbehandling
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Produktkategori(er)	PC16 - Värmebärare PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC36 - Vattenavhärdare PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	1%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar exponering upp till 4 timmar
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005

fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar			
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Vattenbehandling
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Produktkategori(er)	PC16 - Värmebärare PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC36 - Vattenavhärdare PC37 - Kemikalier för vattenrening
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	1%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar exponering upp till 4 timmar
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 95% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005

icke-dedikerade anläggningar			
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.6 mg/m³	0.056
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.6
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör
Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Smörjning vid högenergiförhållanden
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Produktkategori(er) PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU17 - Allmän tillverkning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande	18000 m3/d

vatten (sötvatten eller havsvatten)	

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.002 mg/m³	0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m³	0.001
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001

PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Gödslingsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC12 - Gödningsmedel
Användningsområde(n)	SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.45 mg/m³	0.042
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.9 mg/m³	0.45
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.45 mg/m³	0.45
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Gödslingsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Produktkategori(er)	PC12 - Gödningsmedel
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC12 - Gödningsmedel
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	5000 g/händelse
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PC32 - Preparat och föreningar av polymerer	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.025 mg/m³	0.005
PC32 - Preparat och föreningar av polymerer	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	0

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Svetsnings- och lödningsprodukter, flussmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05

PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Svetsnings- och lödningsprodukter, flussmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Produktkategori(er)	PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	5 g/händelse
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.029 mg/m³	0.006
PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	0

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Yrkesperson
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Produktkategori(er)	PC2 - Adsorbent
Användningsområde(n)	SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2a - Gruvdrift (utan offshore-industrier) SU5 - Tillverkning av textilier, läder, päls SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar) SU11 - Tillverkning av gummivaror SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU18 - Tillverkning av möbler SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005

(specialiserade fyllningslinjer, med vägning)			
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Yrkesmässig användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Processkategori(er)	PROC0 - Annan process PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktkategori(er)	PC2 - Adsorbent
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC0 - Annan process
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC0 - Annan process	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.02 mg/m³	0.002
PROC0 - Annan process	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.04 mg/m³	0.02
PROC0 - Annan process	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.02
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.1
PROC21 - Lågenergimanipulering av	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.1 mg/m³	0.1

ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	lokal		

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Yrkesperson
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC0 - Annan process PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter
Användningsområde(n)	SU20 - Hälsotjänster SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC0 - Annan process
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC0 - Annan process	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.02 mg/m³	0.002
PROC0 - Annan process	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.04 mg/m³	0.02
PROC0 - Annan process	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.02
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m³	0.005
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.05
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m³	0.05

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Växtskyddsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC11 - Icke-industriell sprayning
Produktkategori(er)	PC27 - Växtskyddsprodukter
Användningsområde(n)	SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.005 mg/m³	0
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.005
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.005 mg/m³	0.005
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.005 mg/m³	0
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.005
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.005 mg/m³	0.005
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.035
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Växtskyddsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktkategori(er)	PC27 - Växtskyddsprodukter
Användningsområde(n)	SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	5%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.6 mg/m³	0.3
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC8b - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.125 mg/m³	0.012

preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	systemisk		
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.25 mg/m³	0.125
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.125 mg/m³	0.125

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Växtskyddsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Produktkategori(er)	PC27 - Växtskyddsprodukter
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av konsumentexponering	
Produktkategorier [PC]	PC27 - Växtskyddsprodukter
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.0008 mg/m³	0
PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	0

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	16667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0

PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC9 - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	0.028 mg/m³	0.014

preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	lokal		
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC19 - Intermediär
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	3333000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning

Värde	1000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.07
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0.007
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014

PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0.007
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0

pelletisering			
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0.007
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC19 - Intermediär
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	3333000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	1000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0

specialiserade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling av metall Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållan

			de (RCR)
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC8b - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	0.028 mg/m³	0.014

preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	lokal		
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.007 mg/m³	0
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.028 mg/m³	0.014
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.007 mg/m³	0.007
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC22 - Potentiellt sluten	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	0.56 mg/m³	0.28

bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	lokal		
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling av metall Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035

PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07

PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07

PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling av metall Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1667000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i omgivningstemperatur (om inte annat angetts)

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7

PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.4 mg/m³	0.7
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	0.14 mg/m³	0.07

strykning	lokal		
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m³	0.003
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m³	0.035
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28

mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö			
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.14 mg/m³	0.013
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.56 mg/m³	0.28
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m³	0.007
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.28 mg/m³	0.14
PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m³	0.07
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.35 mg/m³	0.033
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.14 mg/m³	0.07
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.35 mg/m³	0.35

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Processhjälp.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU11 - Tillverkning av gummivaror SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Omfattar halter upp till 25%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0

PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.06
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC8b - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.06 mg/m³	0.006

preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	systemisk		
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Processhjälp.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU11 - Tillverkning av gummivaror SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 25%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC1 - Användning i sluten process,	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.006 mg/m³	0.006

exponering inte sannolik	lokal		
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.06
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006

PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Processhjälp.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU11 - Tillverkning av gummivaror SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Omfattar halter upp till 25%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC1 - Användning i sluten process,	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.006 mg/m³	0.006

exponering inte sannolik	lokal		
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.06
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006

PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Yrkesperson
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er) PC12 - Gödningsmedel
Användningsområde(n) SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	5.5
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.2 mg/m³	0.019
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.8 mg/m³	0.4
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.2 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009

specialiserade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m³	0.009
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.4 mg/m³	0.2
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.21 mg/m³	0.02
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.21 mg/m³	0.105
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m³	0.1

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Aktiviteter i laboratorier
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 25%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling av metall Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större

	containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållan

			de (RCR)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling av metall Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar

Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)

PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer 01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr 7664-38-2
EG nr (EU Index nr) 231-633-2
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Katalysator
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Omfattar halter upp till 100%
Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten,	Arbetare - inhalativ, kortvarig -	0.024 mg/m³	0.012

kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	lokal		
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Processhjälp.
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 - Bränslen PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC33 - Halvledare PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU11 - Tillverkning av gummivaror SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Omfattar halter upp till 25%

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	666700
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000000
Enheter	t(on)/år

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat

	angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0

PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.03 mg/m³	0.003
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.12 mg/m³	0.06
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.03 mg/m³	0.03
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.3 mg/m³	0.028
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	1.2 mg/m³	0.6
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.3 mg/m³	0.3
PROC8b - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig -	0.06 mg/m³	0.006

preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	systemisk		
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m³	0.001
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.02 mg/m³	0.01
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m³	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC22 - Potentiellt sluten bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn	ORTHOPHOSPHORIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nr	7664-38-2
EG nr (EU Index nr)	231-633-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Ytbehandling av metall Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Användningsområde(n)	SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Omfattar halter upp till 100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande

Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10.7 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	2 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.1 mg/kg bw/day
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	4.57 mg/m³

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkarakteriseringsförhållande (RCR)
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m³	0.006
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.24 mg/m³	0.12
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hällande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m³	0.06
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.006 mg/m³	0
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	0.024 mg/m³	0.012
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.006 mg/m³	0.006

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.