



SÄKERHETSDATABLAD FOSFORSYRA...%

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	FOSFORSYRA...%
Produktnummer	115
Synonymer; handelsnamn	ORTHOPHOSPHORIC ACID, FOSFORSYRA 85% LIVSMEDELKVAL, FOSFORSYRA 75%, PHOSPHORIC ACID 75% SOL THS, FOSFORSYRA 85% FG, PHOSPHORIC ACID FG 75% SOL, PHOSPHORIC ACID PH 85% SOL THS, PHOSPHORIC ACID 71%, PHOSPHORIC ACID 80% SOLUTION, FOSFORSYRA 75% LIVSMEDELSKVALITET, PHOSPHORIC ACID 45%, PHOSPHORIC ACID 45% SOL, PHOSPHORIC ACID 1650, FOSFORSYRA 40%, PHOSPHORIC ACID 35%, PHOSPHORIC ACID 75% SOL TE INNS, PRAYPHOS P5 75%, PHOSPHORIC ACID FG 81%, P 50-03, PHOSPHORIC ACID FG 85% GMP+, FOSFORSYRA 75% LIVSMEDELSKVAL, HYDREX 9532, PHOSPHORIC ACID PRAYPHOS P5 85, FOSFORSYRA 75% SOL FG CHG, FOSACID - ROOD, PHOSPHORIC ACID 75% FCC, PHOSPHORIC ACID 85% FCC ed. 7, PHOSPHORIC ACID P5 75% SOL, PHOSPHORIC ACID P5 85% SOL, PHOSPHORIC ACID P5 81.5%, PHOSPHORIC ACID 81% SOL, PHOSPHORIC ACID 85% SOL FG CHG, FOSFORSYRA 85% NO SOL, FOSFORSYRA 75% NO SOL, THERMAL PHOSPHORIC ACID 75%
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EU-indexnummer	015-011-00-6
EG-nummer	231-633-2

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

Identifierade användningar	Gödningsmedel Tvättmedel. Kemisk intermediär pH-reglerande medel (syra) Ytbehandling av metall Lim. Målarfärg. Bränsletillsatsmedel. Laboratoriereagens. Smörjmedel. Leather and paper industry Polymers Textilier Rengöringsmedel. Vattenbehandling. Livsmedel-/ foder tillsats 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 +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112

FOSFORSYRA...%

Sds No. 115

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (EC 1272/2008)**

Fysikaliska faror	Met. Corr. 1 - H290
Hälsöfaror	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 231-633-2

Faropiktogram

Signalord Fara

Faroangivelser

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

Skyddsangivelser

P234 Förvaras endast i originalförpackningen.
P260 Inandas inte ångor/ sprej.
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.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

Produktnamn	FOSFORSYRA...%
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
EU-indexnummer	015-011-00-6
CAS-nummer	7664-38-2
EG-nummer	231-633-2
Ingrediensanmärkningar	Uppskattning av akut toxicitet (oral): 301 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (dermal): 2750 mg/kg

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

FOSFORSYRA...%

Inandning	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att magingehållet inte kommer ner i lungorna. Ge mycket vatten att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.

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

Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Kan orsaka kemisk frätskada i mun och svalg.
Hudkontakt	Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Vid kontakt med vissa metaller kan vätgas bildas, vilken kan bilda explosiv blandning med luft.
Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Fosforoxider. Dimma av fosforsyra.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Neutralisera utspillt material med krossad kalksten, släckt kalk (kalciumhydroxid), pottaska (natriumkarbonat) eller natriumbikarbonat. Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
-----------------------------	---

FOSFORSYRA...%

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lämpliga material för behållare: Rostfritt stål. Glas. Polyetylen. Lagras vid temperaturer mellan 10°C och 40°C.

Lagringsklass Lagring av frätande material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 2 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 2.92 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.73 mg/m³

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 2 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Butylgummi. Vitongummi (fluorgummi). Nitrilgummi. Gummi (naturligt, latex). handske tjocklek 0.7mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 0.5 timmar. Nitrilgummi. Gummi (naturligt, latex). Vitongummi (fluorgummi). Butylgummi. handske tjocklek 0.4mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. filter A/P2 EN 136/140/141/145/143/149

FOSFORSYRA...%

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Viskös vätska. Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Bitter.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): <2
Smältpunkt	-11.8 - 21.1°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	101 - 158°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.179 - 1.689 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Blandbar med vatten. Löslig i följande material: Etanol.
Fördelningskoefficient	log Pow: -2
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	62 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
<u>9.2. Annan information</u>	
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	98
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.

FOSFORSYRA...%

Kritisk temperatur Ingen information tillgänglig.

Flyktig organisk förening Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen information krävs.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka baser. Aluminium.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 301,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 423

ATE oral (mg/kg) 301,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 2750 mg/kg, Dermalt, Kanin

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ames test Negativt. OECD 471
Kromosomaberration. Negativt. OECD 473

FOSFORSYRA...%

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Fertilitet - NOEL > 500 mg/l, Oral, Rått OECD 422

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOEL: > 410 mg/l, Oral, Rått OECD 422

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring

Skadligt vid förtäring. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen.

Hudkontakt

Starkt frätande.

Kontakt med ögonen

Orsakar allvarliga ögonskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet

Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga. Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet

Toxicitet

Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk

LC₅₀, 96 timmar: 3 - 3.25 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

EC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter

ErC₅₀, 72 timmar: > 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Korttidstoxicitet - embryo och säckyngelstadier

NOEC, 72 timmar: 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga om bioackumulering.

FOSFORSYRA...%

Fördelningskoefficient log Pow: -2

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1805
UN Nr. (IMDG)	1805
UN Nr. (ICAO)	1805
UN Nr. (ADN)	1805

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	FOSFORSYRALÖSNING
Officiell transportbenämning (IMDG)	FOSFORSYRALÖSNING
Officiell transportbenämning (ICAO)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Officiell transportbenämning (ADN)	FOSFORSYRALÖSNING

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C1
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

FOSFORSYRA...%

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	2R
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
---------------	--

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

FOSFORSYRA...%

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2020-10-05
Versionsnummer	4.006
Ersätter datum	2020-02-14
SDS nummer	115

FOSFORSYRA...%

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Signatur

Jitendra Panchal



Exponeringsscenario Consumer Use of Phosphoric Acid

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Phosphoric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EG-nummer	231-633-2
EU-indexnummer	015-011-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer Use of Phosphoric Acid
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Några specifika åtgärda identifierades inte.
------------	--

Consumer Use of Phosphoric Acid

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering	Fasta hushållsavfall (t.ex. produktförpackningar) tas om hand vid kommunala återvinningsstationer
------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 30minuter

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
-------------	--------------------------

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Exponeringsväg	Inandningen
----------------	-------------

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Om inte annat angivets har Consexpo modellen använts för att uppskatta exponering för användaren.
Exposition	Konsument - inhalativ : exponering 0.085 mg/m ³ , DNEL 0.73 mg/m ³ , RCR 0.116 Värsta antagande Hudexponering anses inte vara relevant.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Professional Use of Phosphoric Acid

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Phosphoric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EG-nummer	231-633-2
EU-indexnummer	015-011-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional Use of Phosphoric Acid
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC21 Laboratoriekemikalier PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Produktkategorier [AC]	AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar. AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor AC3 Elektriska batterier och ackumulatorer AC7 Metallprodukter
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

Professional Use of Phosphoric Acid

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Arbetslagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	PROC15 Användning som laboratoriereagens
	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
	PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
	PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: flytande , eller: Fast i lösning
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.
--------------------------	---

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	En begränsning av luftemissionen är inte tillämplig, eftersom det inte sker någon direkt frisläppning ut i luften.
Vatten	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. Maximera återanvändningen av avloppsvatten.
jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: flytande , eller: Fast i lösning
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Professional Use of Phosphoric Acid

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolas så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Andra skyddsåtgärder såsom segregering av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomtränglig dräkt och ansiktsskydd bör också övervägas för aktiviteter med hög dispersion vilka tros leda till avsevärt utsläpp av aerosol eller ånga, t.ex. sprayning.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

	använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga arbetskläder.
Ytterligare information	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering <0.9 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR <0.9 Hudexponering anses inte vara relevant.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Industrial Use of Phosphoric Acid

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Phosphoric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EG-nummer	231-633-2
EU-indexnummer	015-011-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial Use of Phosphoric Acid
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter: PC1 Lim, tätningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC13 Bränsle, drivmedel PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC19 Intermediär PC20 Processhjälpsmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Industrial Use of Phosphoric Acid

Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
	SU9 Tillverkning av finkemikalier
	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning
	SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning
	SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning
	SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
	SU20 Hälsotjänster

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC12a Bearbetning av varor i industrianläggningar med låg avgivning

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
	PROC7 Industriell sprayning
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
	PROC15 Användning som laboratoriereagens
	PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
	PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
	PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Industrial Use of Phosphoric Acid

Aggregationstillstånd fast , eller: flytande , eller: Fast i lösning

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft En begränsning av luftemissionen är inte tillämpbar, eftersom det inte sker någon direkt frisläppning ut i luften.

Vatten försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. Maximera återanvändningen av avloppsvatten. PH-inställning

jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: flytande , eller: Fast i lösning

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Andra skyddsåtgärder såsom segregering av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomtränglig dräkt och ansiktsskydd bör också övervägas för aktiviteter med hög dispersion vilka tros leda till avsevärt utsläpp av aerosol eller ånga, t.ex. sprayning.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktisering.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Industrial Use of Phosphoric Acid

Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ART 1.0

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering $<0.9 \text{ mg/m}^3$, DNEL 1 mg/m^3 , RCR <0.9
Hudexponering anses inte vara relevant.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.