



SÄKERHETSATABLAD TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS
Produktnummer	21485
Synonymer; handelsnamn	SODIUM PHOSPHATE, TRIBASIC, ANHYDROUS TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, N 53-81, TRISODIUM ANHYDROUS PHOSPHATE TSP POWDER FG
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8

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

Identifierade användningar	Industriell användning Kemikalie Livsmedel-/ foder tillsats Additiv Livsmedelsindustri
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar 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@univar.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
Sds No.	21485

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsofaror	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	231-509-8
-----------	-----------

TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

Piktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
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.
P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX

CAS-nummer 7601-54-9

EG-nummer 231-509-8

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Förtäring Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

Inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. 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

Farliga förbränningsprodukter Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder. Samla in och samla upp släckvatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. 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 Ta bort spill med dammsugare eller samla ihop med en skyffel och kvast, eller liknande. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Undvik dammbildande hantering. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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.

7.3. Specifik slutanvändning

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

TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer	Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.
DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.07 mg/m ³ Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.04 mg/m ³
PNEC	- Sötvatten; 0.05 mg/l - Saltvatten; 0.005 mg/l - Successiv frisättning; 0.5 mg/l - STP; 50 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug. Undvik bildning och spridning av damm. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166. Använd tättsittande, damm-resistenta, korgglasögon om luftburet damm bildas.

Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Butylgummi. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra förorening av huden.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Skydd mot besvärande damm måste användas när luftkoncentrationen överskrider 10 mg/m³. Högeffektivt partikelfilter. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Pulver.
Färg	Vit.
Lukt	Luktfri.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 11.8 - 12.0 (10g/l)
Smältpunkt	1600°C

TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	300-1100 kg/m ³
Löslighet	30 g/l vatten @ 20°C
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
-------------------	----------------

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	Ej fastställt.
-------------------------------	----------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Ämnet är hygroskopiskt och absorberar vatten vid kontakt med fuktigheten i luften.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Undvik kontakt med följande material: Vatten, fukt. Starka syror.
---------------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Råtta OECD 420
--	---

Akut toxicitet - dermalt

TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalt, Råtta OECD 402

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LD₅₀ >0.83 mg/l, Inandning, Råtta OECD 403

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterande. Kanin Helt reversibel inom 21 dagar.

Luftvägssensibilisering

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

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Mus

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet - in vivo Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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.

Inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) OECD 203

TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timme: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timme: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201

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.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Det finns inga informationer.

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 Ej fastställt.

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 Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

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

TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.
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

Nationella föreskrifter	Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.
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.

AVSNITT 16: Annan information

TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

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	2019-01-16
Versionsnummer	2.002
Ersätter datum	2018-09-17
SDS nummer	21485

TRISODIUM PHOSPHATE ANHYDROUS

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Signatur

Lisa Bland



Exponeringsscenario Use as a process aid

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a process aid
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Framställning av ämnet ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Use as a process aid

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

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

Luft	Luftcykloner för dammsamling Gastvättare
Vatten	Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , 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).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktivitet vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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 underhållsarbete 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 i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

	använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga arbetskläder. Effektivitet för åtminstone 90%
--	---

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

Use as a process aid

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	Fast i lösning
Exposition	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Arbetstagare - dermal : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	Fast ämne, hög dammighet
Exposition	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Arbetstagare - inhalativ : exposition 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25 Arbetstagare - dermal : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61 Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03



Exponeringsscenario Formulation of prepararions

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation of prepararions
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Formulation of prepararions

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

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

Luft	Luftcykloner för dammsamling Gastvättare
Vatten	Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , 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).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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 korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Formulation of prepararions

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Effektivitet för åtminstone 90%

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Särskilda förhållanden Fast i lösning

Formulation of prepararions

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.04 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0015

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Arbetstagare - dermal : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Arbetstagare - dermal : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0015

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Arbetstagare - dermal : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Arbetstagare - dermal : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.015

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Arbetstagare - dermal : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0015

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Särskilda förhållanden

Fast ämne, hög dammighet

Formulation of prepararions

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.0025

Arbetstagare - dermal : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0015

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ : exposition 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ : exposition 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0015

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61

Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61

Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61

Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.49

Arbetstagare - dermal : exposition 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Arbetstagare - inhalativ : exposition 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.015

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.12

Arbetstagare - dermal : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0015



Exponeringsscenario Use in metal treatment

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in metal treatment
Produktkategorier [PC]:	PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC25 Metallbearbetningsvätskor
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6b Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Use in metal treatment

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

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

Vatten Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 10% Koncentration efter utspädning för användning maximum: 1 %

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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 spolats 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. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Use in metal treatment

Använd lämpliga arbetskläder.
använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Effektivitet för åtminstone 90%
PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
manuell sprayning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.167 Arbetstagare - dermal : exposition 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.186 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.005 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.001 Arbetstagare - dermal : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.017 Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Arbetstagare - dermal : exposition 14.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61



Exponeringsscenario Industrial and professional use in treatment of potable water

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial and professional use in treatment of potable water
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

Industrial and professional use in treatment of potable water

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

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

Vatten	Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk.
---------------	--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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 korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Effektivitet för åtminstone 90%

Ytterligare information	Undvik stänk.
--------------------------------	---------------

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Industrial and professional use in treatment of potable water

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.0025 Arbetstagare - dermal : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.015 PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.02 Arbetstagare - dermal : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål flytande Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Fast ämne, hög dammighet Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03



Exponeringsscenario

Treatment of industrial process water (boiler water conditioning)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Treatment of industrial process water (boiler water conditioning)
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

Treatment of industrial process water (boiler water conditioning)

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

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

Vatten	Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk.
--------	--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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 korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Effektivitet för åtminstone 90%

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Treatment of industrial process water (boiler water conditioning)

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.0025 Arbetstagare - dermal : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.015 PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.02 Arbetstagare - dermal : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål flytande Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Fast ämne, hög dammighet Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03



Exponeringsscenario Treatment of industrial and municipal wastewater

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Treatment of industrial and municipal wastewater
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

Treatment of industrial and municipal wastewater

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

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

Vatten	Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk.
---------------	--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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 korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Effektivitet för åtminstone 90%

Ytterligare information	Undvik stänk.
--------------------------------	---------------

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Treatment of industrial and municipal wastewater

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.0025

Arbetstagare - dermal : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.015

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - dermal : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
flytande

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Fast ämne, hög dammighet

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012

Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03



Exponeringsscenario Private use of detergents/cleaners

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Private use of detergents/cleaners
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering	Fasta hushållsavfall (t.ex. produktförpackningar) tas om hand vid kommunala återvinningsstationer Förbränning av kommunalt avfall Deponi , eller:
------------------	---

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

Produktens egenskaper

Private use of detergents/cleaners

Aggregationstillstånd fast , eller: flytande

Uppgifter om koncentration Tvättmedel Omfattar koncentrationer upp till 10 %.
Rengöringsvätskor Omfattar koncentrationer upp till 1 %.

använda mängder

Tvättmedel
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 200 g.
Rengöringsvätskor
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 19 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 0.25 minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Tvättmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 420 cm².
Rengöringsvätskor Omfattar en hudkontaktyta upp till 1900 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Om inte annat angivets har Consexpo modellen använts för att uppskatta exponering för användaren.

Exposition Tvättmedel
Laddar appliceringsutrustning
Konsument - inhalativ : exposition 0.0000269 mg/m³, DNEL 3.06 mg/m³, RCR 0.0000088
Konsument - dermal : exposition 3.08 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.267
Tvättmedel
Manuell
Använda
Konsument - dermal : exposition 2.92 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.253



Exponeringsscenario Use in leather treatment

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in leather treatment
Produktkategorier [PC]:	PC23 Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6b Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetslagare

Processkategorier	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Use in leather treatment

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

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

Luft	Luftcykloner för dammsamling Gastvättare
Vatten	Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 10% Koncentration efter utspädning för användning maximum: 1 %

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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 korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Use in leather treatment

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Effektivitet för åtminstone 90%

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Exposition PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1
Arbetstagare - dermal : exposition 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0015
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10
Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10
Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10
Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03
PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.017
Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06
PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.005 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.001
Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61



Exponeringsscenario Use in Ceramics and Cement

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Ceramics and Cement
Produktkategorier [PC]:	PC5 Konstnärstillbehör och tillberedningar för hobbyverksamhet
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Arbetsstagare

Use in Ceramics and Cement

Processkategorier	PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/metaller vid hög temperatur
--------------------------	--

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

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

Luft	Luftcykloner för dammsamling Gastvättare
Vatten	Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
--------------------------	---

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , 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).

Use in Ceramics and Cement

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
 använd lämpligt ögonskydd och handskar.
 Effektivitet för åtminstone 90%
 Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
 bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Användningsområden [SU]	SU3 Industriella användningar
Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	Fast i lösning

Use in Ceramics and Cement

Exposition

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10
Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10
Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10
Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01
Arbetstagare - dermal : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12
PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012
Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Användningsområden [SU]	SU3 Industriella användningar
Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	Fast ämne, hög dammighet

Use in Ceramics and Cement

Exposition

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61

Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61

Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exposition 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61

Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.25 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61

PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/metaller vid hög temperatur

Arbetstagare - inhalativ : exposition 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exposition 0.141 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Användningsområden [SU]

SU22 Yrkesmässig användning

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Särskilda förhållanden

flytande

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012

Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Användningsområden [SU]

SU22 Yrkesmässig användning

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Särskilda förhållanden

Fast ämne, hög dammighet

Use in Ceramics and Cement

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exposition 1 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - inhalativ : exposition 1 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25

Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61

PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/metaller vid hög temperatur

Arbetstagare - inhalativ : exposition 2 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.49

Arbetstagare - dermal : exposition 0.141 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006



Exponeringsscenario

Industrial and professional use of detergents/cleaners

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial and professional use of detergents/cleaners
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Industrial and professional use of detergents/cleaners

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med dopplering och gjutning PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
--------------------------	--

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

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

Luft	Luftcykloner för dammsamling Gastvättare
Vatten	Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.
Avfallshantering	Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

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

Användningens frekvens och varaktighet

Industrial and professional use of detergents/cleaners

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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 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. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	---

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

	Använd lämpliga arbetskläder. använd lämpligt ögonskydd och handskar. Effektivitet för åtminstone 90% PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90
Ytterligare information	Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Användningsområden [SU]	SU3 Industriella användningar
Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	flytande

Industrial and professional use of detergents/cleaners

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.004 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.001
 Arbetstagare - dermal : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01
 Arbetstagare - dermal : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01
 Arbetstagare - dermal : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01
 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01
 Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.17
 Arbetstagare - dermal : exposition 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.186

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10
 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.005 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.001
 Arbetstagare - dermal : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.018
 Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
 Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012
 Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Användningsområden [SU]	SU3 Industriella användningar
Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	Fast ämne, medelstor dammighet

Industrial and professional use of detergents/cleaners

Exposition	PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125 Arbetstagare - dermal : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125 Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61
-------------------	--

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning
Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	flytande
Exposition	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1 Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktnings). Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Arbetstagare - dermal : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.17 Arbetstagare - dermal : exposition 10.714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.46 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.018 Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning
Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	Fast ämne, medelstor dammighet

Industrial and professional use of detergents/cleaners

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exposition 14.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125

Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61



Exponeringsscenario Professional and private use of fertilisers

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Trisodium Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional and private use of fertilisers
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
-------------------	--

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

Professional and private use of fertilisers

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm ² . PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

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

Tekniska skyddsåtgärder	Om möjligt, använd långskaftade borstar eller rullor. Lagras svalt på väl ventilerad plats. Process baserad på fasta ämnen. 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.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Effektivitet för åtminstone 90%
Process baserad på fasta ämnen.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: flytande
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 25% Koncentration efter utspädning för användning maximum: 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Professional and private use of fertilisers

Utspridas kontrollerat på åkermarken.

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

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

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling tomma behållare och avfall skall avlägsnas på ett säkert sätt. Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 30minuter

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Exponeringsväg Hud- Inandningen

Konsumentinformation får icke användas utan handskar. använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Användningsområden [SU] SU22 Yrkesmässig användning

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Professional and private use of fertilisers

Exposition	Laddar appliceringsutrustning flytande Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.232 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.057 Arbetstagare - dermal : exposition 8.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.37 Laddar appliceringsutrustning Granulat. Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.814 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.32 Arbetstagare - dermal : exposition 2.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.11 Laddar appliceringsutrustning pulver Arbetstagare - inhalativ : exposition 3.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.905 Arbetstagare - dermal : exposition 0.692 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03 Sprayning Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.0399 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.098 Arbetstagare - dermal : exposition 5.91 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.256 Värsta antagande
-------------------	--

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Användningsområden [SU]	SU21 Konsumentanvändningar
Exposition	Laddar appliceringsutrustning flytande Konsument - dermal : exposition 1.66 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.144 Konsument - inhalativ : exposition 1.07 mg/m³, DNEL 3.04 mg/m³, RCR 0.352 Laddar appliceringsutrustning Granulat. Konsument - dermal : exposition 0.173 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.015 Konsument - inhalativ : exposition 0.006 mg/m³, DNEL 3.04 mg/m³, RCR 0.002 Laddar appliceringsutrustning pulver Konsument - dermal : exposition 0.173 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.015 Konsument - inhalativ : exposition 0.167 mg/m³, DNEL 3.04 mg/m³, RCR 0.055 Sprayning Konsument - dermal : exposition 2.70 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.234 Konsument - inhalativ : exposition 0.182 mg/m³, DNEL 3.04 mg/m³, RCR 0.06

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning
Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	flytande

Professional and private use of fertilisers

Exposition	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1 Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Arbetstagare - dermal : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.17 Arbetstagare - dermal : exposition 10.714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.46 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.018 Arbetstagare - dermal : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61
-------------------	---

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning
Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Särskilda förhållanden	Fast ämne, medelstor dammighet
Exposition	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125 Arbetstagare - dermal : exposition 14.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Arbetstagare - inhalativ : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125 Arbetstagare - dermal : exposition 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 23.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.61