



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate
Product nummer	22255
Synoniemen; handelsnamen	TRISODIUM PHOSPHATE HYDRATE (PHOSPRIL), TRISODIUM PHOSPHATE 12-HYDRATE FG E-339, TRISOD PHOS DODECAHYD, Trinatriumfosfaat 18/20% fijn, TRISOD PHOS DODECAHYD PRAYPHOS, TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE DODECAHYDRATE, TRISODIUM PHOSPHATE 12-HYDRATE FG FFA , type 18, TRISODIUM PHOSPHATE DODECAHYDRATE FG
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	10101-89-0
EG-nummer	231-509-8

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Industriële toepassingen Proces additief Levensmiddelen industrie Chemisch tussenproduct Pharmaceutical Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	22255

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

EG-nummer 231-509-8

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduiding H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ dampen/ spuitnevel vermijden.
P264 Na het werken met dit product huid grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate
REACH registratienummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer 10101-89-0
EG-nummer 231-509-8
Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Houdt de getroffen persoon onder observatie. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken.

Inademing Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Inslikken Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef geen melk of alcoholische dranken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Huidcontact Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
-------------------	---

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.
---------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren	Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Fosfor.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes.
--	---

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Verwijder gemorst materiaal met een stofzuiger of verzamel met een schop en bezem, of iets dergelijks. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied.
---------------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt opmerkingen

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.07 mg/m³
Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 3.04 mg/m³

PNEC

RZI; 50 mg/l
Sediment (Zoutwater); 0.005 mg/l
Onderbroken vrijkoming; 0.5 mg/l
Zoetwater; 0.05 mg/l
Zoutwater; 0.005 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Nauwsluitende veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Bescherming van de handen	De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Polyvinylalcohol (PVA). Nitrilrubber. Butylrubber. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om herhaald of langdurig huidcontact te voorkomen.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Bescherming tegen hinderlijke stofdeeltjes moet worden gebruikt wanneer de concentratie in de lucht hoger is dan 10 mg/m ³ . Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Kristallijne vaste stof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Reukloos.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (verdunde oplossing): 11.5 - 12.5 (1%)
Smeltpunt	> 75°C
Vloei punt	Geen informatie beschikbaar.
Vriespunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Bulk dichtheid	850 - 1000 kg/m ³
Oplosbaarheid(heden)	200 g/l water @ 20°C

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Geen informatie nodig.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
---------------------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Water, vocht.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Geen bekend.
-------------------------	--------------

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Fosfor.
---------------------------------	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

<u>Acute toxiciteit - oraal</u>	
Aantekeningen (oraal LD ₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Oraal, Rat
<u>Acute toxiciteit - dermaal</u>	

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermaal, Rat OECD 402

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LD₅₀ (4h) >0.83 mg/l, Inhalatie, Stof/Nevel, Rat OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Volledig omkeerbaar binnen 21 dagen. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet sensibiliserend. Muis

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.

Huidcontact Veroorzaakt huidirritatie.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: >100 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenboogforel) OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: >100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> OECD 202 NOEC, 48 uren: > 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: >100 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD 201

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.
--	---

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Beperkt oplosbaar in water.
-------------------	-----------------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.
--	--

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten	Er is geen informatie beschikbaar.
---------------------------------	------------------------------------

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen	Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	---

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	31-12-2021
Versienummer	5.000

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate

Datum van vervanging	20-3-2019
VIB nummer	22255
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Handtekening	Lisa Bland

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



Blootstellingsscenario Use as a process aid

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a process aid
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Use as a process aid

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht Luchtcyclonen voor stofverzameling Gaswasser

Water Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast , of: Suspensie

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Geschikte werkkleding dragen.
capaciteit van ten minste 90%

Use as a process aid

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Suspensie
Blootstelling	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.137 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.01 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Vaste stof, hoge stoffigheid
Blootstelling	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.137 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.01 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03



Blootstellingsscenario Formulation of prepararions

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation of prepararions
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Formulation of prepararions

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
Technische maatregelen	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	Luchtcyclonen voor stofverzameling Gaswater
Water	Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Formulation of prepararions

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

Specifieke voorwaarden Suspensie

Formulation of prepararions

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.0015

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.137 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.0015

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0343 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.015

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.0015

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

Specifieke voorwaarden

Vaste stof, hoge stoffigheid

Formulation of prepararions

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.0025

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.0015

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.137 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.0015

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.49

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0343 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.015

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.12

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.0015



Blootstellingsscenario Use in metal treatment

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in metal treatment
Productcategorieën [PC]:	PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Use in metal treatment

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Water Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: 10% Maximale concentratie na verdunning: 1 %

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Use in metal treatment

Geschikte werkkleding dragen.
 geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
 capaciteit van ten minste 90%
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 handmatig spuiten
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Blootstelling	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.167 Werknemer - dermaal : blootstelling 4.286 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.186 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.005 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.001 Werknemer - dermaal : blootstelling 2.743 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.12 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.017 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC19 Handmatig mengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Werknemer - dermaal : blootstelling 14.143 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61



Blootstellingsscenario

Industrial and professional use in treatment of potable water

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial and professional use in treatment of potable water
Productcategorieën [PC]:	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Industrial and professional use in treatment of potable water

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Water Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast , of: Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

Industrial and professional use in treatment of potable water

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.0025 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.015 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.02 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.137 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.006 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Vloeibaar Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Vaste stof, hoge stoffigheid Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03



Blootstellingsscenario Treatment of industrial process water (boiler water conditioning)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Treatment of industrial process water (boiler water conditioning)
Productcategorieën [PC]:	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Treatment of industrial process water (boiler water conditioning)

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Water Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast , of: Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

Treatment of industrial process water (boiler water conditioning)

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.0025 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.015 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.02 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.137 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.006 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Vloeibaar Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Vaste stof, hoge stoffigheid Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03



Blootstellingsscenario Treatment of industrial and municipal wastewater

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Treatment of industrial and municipal wastewater
Productcategorieën [PC]:	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Treatment of industrial and municipal wastewater

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Water Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast , of: Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
capaciteit van ten minste 90%

Treatment of industrial and municipal wastewater

Aanvullend advies

Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.0025

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.015

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.02

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.137 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.006

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Vloeibaar

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Vaste stof, hoge stoffigheid

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03



Blootstellingsscenario Use in leather treatment

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in leather treatment
Productcategorieën [PC]:	PC23 Producten voor het behandelen van leer
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Use in leather treatment

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
Technische maatregelen	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	Luchtcyclonen voor stofverzameling Gaswater
Water	Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 10% Maximale concentratie na verdunning: 1 %

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
---	---

Use in leather treatment

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

Blootstelling

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.0034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.0015

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.017

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.005 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.001

Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61



Blootstellingsscenario Private use of detergents/cleaners

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Private use of detergents/cleaners
Productcategorieën [PC]:	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 10 %.

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
STP-type	Gemeentelijke STP

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering	Vast huishoudelijk afval (bijvoorbeeld productverpakking) zal worden vernietigd in gemeentelijke stortplaatsen. Verbrandingsoven voor huishoudelijk afval Vuilstortplaats , of:
-------------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Vloeibaar
--------------------	----------------------

Private use of detergents/cleaners

Concentratiedetails

Waspoeders Omvat concentraties van maximaal 10 %.

Reinigingsvloeistoffen Omvat concentraties van maximaal 1 %.

gebruikte hoeveelheden

Waspoeders

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 200 g.

Reinigingsvloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 19 g.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 0.25 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde
lichaamsdelen

Waspoeders Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm².

Reinigingsvloeistoffen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1900 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving

Binnen

Beluchtingssnelheid

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld.

Blootstelling

Waspoeders

Het laden van de aanwendingsuitrusting

Consument - inhalatief : blootstelling 0.0000269 mg/m³, DNEL 3.06 mg/m³, RCR 0.0000088

Consument - dermaal : blootstelling 3.08 mg/kg lg/dag, DNEL 11.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.267

Waspoeders

manueel

Toepassing

Consument - dermaal : blootstelling 2.92 mg/kg lg/dag, DNEL 11.5 mg/kg lg/dag, RCR 0.253



Blootstellingsscenario Use in Ceramics and Cement

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Ceramics and Cement
Productcategorieën [PC]:	PC5 Toebehoren voor kunstenaars en hobbyproducten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU21 Consumentengebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU19 Bouwnijverheid

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
----------------------------------	--

Werknemer

Proces categorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
--------------------	---

Use in Ceramics and Cement

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
Technische maatregelen	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Lucht	Luchtcyclonen voor stofverzameling Gaswasser
Water	Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
------------------------------------	---

Use in Ceramics and Cement

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
capaciteit van ten minste 90%
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Aanvullend advies Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Suspensie
Blootstelling	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Werknemer - dermaal : blootstelling 2.743 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.12 PROC19 Handmatig mengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Vaste stof, hoge stoffigheid

Use in Ceramics and Cement

Blootstelling	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 2.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.61 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PROC19 Handmatig mengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.25 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.06 Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61 PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen Werknemer - inhalatief : blootstelling 1.00 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.141 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.006
----------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Toepassingsgebieden [SU]	SU22 Professioneel gebruik
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Vloeibaar
Blootstelling	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Werknemer - dermaal : blootstelling 2.743 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.12 PROC19 Handmatig mengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Toepassingsgebieden [SU]	SU22 Professioneel gebruik
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Vaste stof, hoge stoffigheid
Blootstelling	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 1 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC19 Handmatig mengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 1 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.25 Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61 PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen Werknemer - inhalatief : blootstelling 2 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.49 Werknemer - dermaal : blootstelling 0.141 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.006



Blootstellingsscenario Industrial and professional use of detergents/cleaners

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial and professional use of detergents/cleaners
Productcategorieën [PC]:	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU19 Bouwnijverheid
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Verknemer</u>	

Industrial and professional use of detergents/cleaners

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
Technische maatregelen	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	Luchtcyclonen voor stofverzameling Gaswasser
Water	Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Industrial and professional use of detergents/cleaners

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

	Geschikte werkkleding dragen. geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken. capaciteit van ten minste 90% PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90
Aanvullend advies	Spatten voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Vloeibaar

Industrial and professional use of detergents/cleaners

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.004 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.001

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.137 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.006

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.001

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.041 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.17

Werknemer - dermaal : blootstelling 4.286 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.186

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.10

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.005 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.001

Werknemer - dermaal : blootstelling 2.743 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.12

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.018

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012

Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Toepassingsgebieden [SU]

SU3 Industrieel gebruik

Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

Specifieke voorwaarden

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

Blootstelling

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.50 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125

Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61

Industrial and professional use of detergents/cleaners

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Toepassingsgebieden [SU]	SU22 Professioneel gebruik
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Vloeibaar
Blootstelling	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Werknemer - dermaal : blootstelling 2.743 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.12 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.17 Werknemer - dermaal : blootstelling 10.714 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.46 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.018 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC19 Handmatig mengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Toepassingsgebieden [SU]	SU22 Professioneel gebruik
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
Blootstelling	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125 Werknemer - dermaal : blootstelling 14.143 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61 PROC19 Handmatig mengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125 Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61



Blootstellingsscenario Professional and private use of fertilisers

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Trisodium Phosphate
REACH registratienummer	01-2119489800-32-XXXX
CAS-nummer	7601-54-9
EG-nummer	231-509-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional and private use of fertilisers
Productcategorieën [PC]:	PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik SU22 Professioneel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Werknemer

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Professional and private use of fertilisers

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . PROC19 Handmatig mengen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm ² . PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Indien mogelijk, langstelig borstels of rollen gebruiken. Bewaar in een koele en goed geventileerde plaats. Op vaste stof gebaseerd proces. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
capaciteit van ten minste 90%
Op vaste stof gebaseerd proces.
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

Aanvullend advies	Spatten voorkomen.
-------------------	--------------------

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Vloeibaar
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 25% Maximale concentratie na verdunning: 5 %

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Professional and private use of fertilisers

Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische maatregelen Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking lege containers en afval veilig verwijderen. afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast , of: Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 10 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 30minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Blootstellingsweg Huidcontact Inhalatie

Consumenteninformatie niet zonder handschoenen gebruiken. Geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Toepassingsgebieden [SU] SU22 Professioneel gebruik

Analysemethode Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

Blootstelling

Het laden van de aanwendingsuitrusting
Vloeibaar
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.232 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.057
Werknemer - dermaal : blootstelling 8.54 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.37
Het laden van de aanwendingsuitrusting
Korrels.
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.814 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.32
Werknemer - dermaal : blootstelling 2.54 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.11
Het laden van de aanwendingsuitrusting
poeder
Werknemer - inhalatief : blootstelling 3.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.905
Werknemer - dermaal : blootstelling 0.692 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.03
Sproeien
Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.0399 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.098
Werknemer - dermaal : blootstelling 5.91 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.256
Worst-case-veronderstelling

Professional and private use of fertilisers

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Toepassingsgebieden [SU]	SU21 Consumentengebruik
Blootstelling	Het laden van de aanwendingsuitrusting Vloeibaar Consument - dermaal : blootstelling 1.66 mg/kg lg/dag, DNEL 11.54 mg/kg lg/dag, RCR 0.144 Consument - inhalatief : blootstelling 1.07 mg/m³, DNEL 3.04 mg/m³, RCR 0.352 Het laden van de aanwendingsuitrusting Korrels. Consument - dermaal : blootstelling 0.173 mg/kg lg/dag, DNEL 11.54 mg/kg lg/dag, RCR 0.015 Consument - inhalatief : blootstelling 0.006 mg/m³, DNEL 3.04 mg/m³, RCR 0.002 Het laden van de aanwendingsuitrusting poeder Consument - dermaal : blootstelling 0.173 mg/kg lg/dag, DNEL 11.54 mg/kg lg/dag, RCR 0.015 Consument - inhalatief : blootstelling 0.167 mg/m³, DNEL 3.04 mg/m³, RCR 0.055 Sproeien Consument - dermaal : blootstelling 2.70 mg/kg lg/dag, DNEL 11.54 mg/kg lg/dag, RCR 0.234 Consument - inhalatief : blootstelling 0.182 mg/m³, DNEL 3.04 mg/m³, RCR 0.06

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Toepassingsgebieden [SU]	SU22 Professioneel gebruik
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Vloeibaar
Blootstelling	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.41 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.1 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.01 Werknemer - dermaal : blootstelling 2.743 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.12 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.68 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.17 Werknemer - dermaal : blootstelling 10.714 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.46 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.07 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.018 Werknemer - dermaal : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC19 Handmatig mengen Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.012 Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Toepassingsgebieden [SU]	SU22 Professioneel gebruik
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.
Specifieke voorwaarden	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

Professional and private use of fertilisers

Blootstelling

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125

Werknemer - dermaal : blootstelling 14.143 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 4.07 mg/m³, RCR 0.125

Werknemer - dermaal : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 23.07 mg/kg lg/dag, RCR 0.61