



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD FOSFORZUUR > 25... %

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	FOSFORZUUR > 25... %
Product nummer	115
Synoniemen; handelsnamen	ORTHOPHOSPHORIC ACID, FOSFORZUUR 85% OPL, FOSFORZUUR 75% OPL, FOSFORZUUR 75% OPL THS, FOSFORZUUR FG 85% OPL, FOSFORZUUR FG 75% OPL, FOSFORZUUR PH 85% OPL THS, PHOSPHORIC ACID 71%, PHOSPHORIC ACID 80% SOLUTION, PHOSPHORIC ACID 75% FG, PHOSPHORIC ACID 45%, PHOSPHORIC ACID 45% SOL, PHOSPHORIC ACID 1650, PHOSPHORIC ACID 40% SOL, PHOSPHORIC ACID 35%, FOSFORZUUR 75% OPL TE INNS, PRAYPHOS P5 75%, PHOSPHORIC ACID FG 81%, P 50-03, PHOSPHORIC ACID FG 85% GMP+, PHOSPHORIC ACID 75% FG SOL, HYDREX 9532, PHOSPHORIC ACID PRAYPHOS P5 85, PHOSPHORIC ACID 75% SOL FG CHG, FOSACID - ROOD, PHOSPHORIC ACID 75% FCC, PHOSPHORIC ACID 85% FCC ed. 7, PHOSPHORIC ACID P5 75% SOL, PHOSPHORIC ACID P5 85% SOL, PHOSPHORIC ACID P5 81.5%, PHOSPHORIC ACID 81% SOL, PHOSPHORIC ACID 85% SOL FG CHG, PHOSPHORIC ACID 85% NO SOL, PHOSPHORIC ACID 75% NO SOL, THERMAL PHOSPHORIC ACID 75%
REACH registratienummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EU catalogusnummer	015-011-00-6
EG-nummer	231-633-2

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

Geïdentificeerd gebruik	Meststof Schoonmaakmiddel. Chemisch tussenproduct pH-regulatie Metaal oppervlakte behandeling Kleefstof. Verf. Brandstof toevoeging. Laboratoriumreagens. Smeermiddel. Leather and paper industry Polymeer Textiel Schoonmaakmiddel. Waterbehandeling. Levensmiddelen / diervoeder additief Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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)
----------------------------------	---

FOSFORZUUR > 25... %

Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Sds No. 115

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (EC 1272/2008)**

Fysische gevaren Met. Corr. 1 - H290
Gezondheidsgevaren Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 231-633-2

Gevarenpictogrammen

Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Veiligheidsaanbeveling P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

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 FOSFORZUUR > 25... %
REACH registratienummer 01-2119485924-24-XXXX
EU catalogusnummer 015-011-00-6
CAS-nummer 7664-38-2
EG-nummer 231-633-2
Ingrediënt aantekeningen Schatting acute toxiciteit (oraal): 301 mg/kg
Schatting acute toxiciteit (dermaal): 2750 mg/kg
Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

FOSFORZUUR > 25... %

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Geef volop water te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Blijven spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Kan chemische verbrandingen in mond en keelholte veroorzaken.
Huidcontact	Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch.
--------------------------	-------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
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	In contact met sommige metalen kan waterstofgas ontstaan, wat ontplofbare mengsels kan vormen met lucht.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Fosforoxiden. Fosforzuur mist.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.
-----------------------------------	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
---------------------------	---

FOSFORZUUR > 25... %

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Neutraliseer gelekke stof met vergruisd kalksteen, gebluste kalk (calcium hydroxide), soda (natrium carbonaat) of natrium bicarbonaat. Absorbeer gelek materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Vermijd morsen/lekken. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

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. Geschikte verpakkingsmaterialen: Roestvast staal. Glas. Polyethyleen. Opslaan bij temperaturen tussen 10°C en 40°C

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag.

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

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 1 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 2 mg/m³

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 2.92 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1 mg/m³

Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.73 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 2 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie.

Bescherming van de ogen/het gezicht

De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zuurbril of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

FOSFORZUUR > 25... %

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. Butylrubber. Viton rubber (fluoro rubber). Nitrilrubber. Rubber (naturel, latex). handschoen dikte 0.7mm De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 0.5 uur hebben. Nitrilrubber. Rubber (naturel, latex). Viton rubber (fluoro rubber). Butylrubber. handschoen dikte 0.4mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. filter A/P2 EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Viskeuze vloeistof. Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Prikkelend.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): <2
Smeltpunt	-11.8 - 21.1°C
Beginkookpunt en kooktraject	101 - 158°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.179 - 1.689 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water. Oplosbaar in de volgende stoffen: Ethanol.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -2
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	62 mPa s @ 25°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

FOSFORZUUR > 25... %

Ontplofbaar door de werking van een vlam Geen informatie beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Refractie index Geen informatie beschikbaar.

Deeltjesgrootte Geen informatie beschikbaar.

Molecuulgewicht 98

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 Geen informatie nodig.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke basen. Aluminium.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 301,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) OECD 423

ATE oraal (mg/kg) 301,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 2750 mg/kg, Dermaal, Konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Bijtend voor de huid.

FOSFORZUUR > 25... %

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Ames test Negatief. OECD 471
Chromosoomafwijking Negatief. OECD 473

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Vruchtbaarheid - NOAEL > 500 mg/l, Oraal, Rat OECD 422

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: > 410 mg/l, Oraal, Rat OECD 422

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

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

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.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken

Schadelijk bij inslikken. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

Huidcontact

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit

De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu. Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit

Niet giftig beschouwd voor vissen.

FOSFORZUUR > 25... %

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 3 - 3.25 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> (Zonnebaars)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: > 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	ErC ₅₀ , 72 uren: > 100 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD 201

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Toxiciteit op korte termijn - embryonaal of larvestadium (sac-fry)	NOEC, 72 uren: 100 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
--	---

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.
---------------------------------	---

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -2

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Het product is 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	De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.
--------------------------	---

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.
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	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
----------	--

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1805
VN nr. (IMDG)	1805
VN nr. (ICAO)	1805
VN nr. (ADN)	1805

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

FOSFORZUUR > 25... %

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	FOSFORZUUR, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (IMDG)	FOSFORZUUR, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (ICAO)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Juiste vervoersnaam (ADN)	FOSFORZUUR, OPLOSSING

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C1
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2R
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

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**

FOSFORZUUR > 25... %

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.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

FOSFORZUUR > 25... %

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

5/10/2020

Versienummer

4.006

FOSFORZUUR > 25... %

Datum van vervanging	14/02/2020
VIB nummer	115
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Handtekening	Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario Consumer Use of Phosphoric Acid

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Phosphoric Acid
REACH registratienummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EG-nummer	231-633-2
EU catalogusnummer	015-011-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer Use of Phosphoric Acid
Productcategorieën [PC]:	PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
---------------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

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

Risicobeheersmaatregelen

Consumer Use of Phosphoric Acid

Goede praktijk Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast , of: Vloeibaar

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 30minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Blootstellingsweg Inhalatie

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

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 Consument - inhalatief : blootstelling 0.085 mg/m³, DNEL 0.73 mg/m³, RCR 0.116
Worst-case-veronderstelling
De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Professional Use of Phosphoric Acid

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Phosphoric Acid
REACH registratienummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EG-nummer	231-633-2
EU catalogusnummer	015-011-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional Use of Phosphoric Acid
Productcategorieën [PC]:	PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC12 Gazon- en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC21 Laboratoriumchemicaliën PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC7 Producten van metaal
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Professional Use of Phosphoric Acid

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU19 Bouwnijverheid
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Werknemer

Procescategorieën	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
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC19 Handmatig mengen
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen

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

Eigenschappen van het product

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

Risicobeheersmaatregelen

Technische maatregelen	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.
-------------------------------	--

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

Lucht	Een luchtemissiebeperking is niet van toepassing, daar geen directe vrijkoming in de lucht plaatsvindt.
Water	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren. Hergebruik van afvalwater maximaliseren.
grond	niet vereist - geen directe lozing in de bodem

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Professional Use of Phosphoric Acid

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering 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 , 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).

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.

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. Andere beschermende maatregelen, zoals een apart werkterrein, minimale inzet van personeel, ondoordringbare werkkleding, gelaatsbescherming, moeten in activiteiten met hoge dispersie zoals spraytoepassingen, die waarschijnlijk leiden tot een aanzienlijke blootstelling aan aerosol of damp, worden gebruikt.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Geschikte werkkleding dragen.

Aanvullend advies Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode MEASE

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling <0.9 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR <0.9
De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

Professional Use of Phosphoric Acid

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Industrial Use of Phosphoric Acid

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Phosphoric Acid
REACH registratienummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EG-nummer	231-633-2
EU catalogusnummer	015-011-00-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial Use of Phosphoric Acid
Productcategorieën [PC]:	PC0 Andere producten: PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC13 Brandstoffen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Industrial Use of Phosphoric Acid

Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave

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
	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)
	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
	PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Industrial Use of Phosphoric Acid

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

Eigenschappen van het product

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

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

Lucht	Een luchtemissiebeperking is niet van toepassing, daar geen directe vrijkoming in de lucht plaatsvindt.
Water	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren. Hergebruik van afvalwater maximaliseren. PH-instelling
grond	niet vereist - geen directe lozing in de bodem

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering 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 , 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).

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.
---	--

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. Andere beschermende maatregelen, zoals een apart werkkerrein, minimale inzet van personeel, ondoordringbare werkkleding, gelaatsbescherming, moeten in activiteiten met hoge dispersie zoals spraytoepassingen, die waarschijnlijk leiden tot een aanzienlijke blootstelling aan aerosol of damp, worden gebruikt.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Geschikte werkkleding dragen.

Aanvullend advies	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.
--------------------------	---

Industrial Use of Phosphoric Acid

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ART 1.0
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling <0.9 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR <0.9 De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.