

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 07/11/2008 Datum herziening: 14/09/2022 Vervangt versie van: 17/02/2017 Versie: 7.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof in waterige oplossing
Handelsnaam	: Fosforzuur 59% - 85%
Scheikundige naam	: Fosforzuur
IUPAC-naam	: Phosphoric acid
EU Identificatie-Nr	: 015-011-00-6
EG-Nr	: 231-633-2
CAS-Nr	: 7664-38-2
REACH registratienr.	: 01-2119485924-24
Brutoformule	: H ₃ PO ₄
Synoniemen	: Fosforzuur, oplossing 59% - 85%; / Orthofosforzuur, 59% - 85%, waterige oplossing

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	:
Gebruik van product	: Chemische grondstof, gebruik als grondstof voor meststof-oplossingen in de land- en tuinbouw, voedingsindustrie: additief, anticorrosiemiddel, detergentia, laboratoriumchemicaliën, lasindustrie, bouwnijverheid.

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Industrieel gebruik Fosforzuur (ES Ref.: ES1 H3PO4 1)	SU3, SU8, SU9, SU10, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, PC0, PC1, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC13, PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34, PC35, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC12a
Professioneel gebruik Fosforzuur (ES Ref.: ES H3PO4 2)	SU1, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU22, SU24, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC21, PC31, PC35, PC37, PC38, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, AC1, AC2, AC3, AC7, ERC1, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e
Consumentengebruik Fosforzuur (ES Ref.: ES H3PO4 3)	SU21, PC12, PC31, PC35, PC38, PC39, , ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen	: Er zijn geen toepassingen bekend die worden afgeraden
---------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Van Iperen BV
Smidsweg 24
3273 LK Westmaas - Nederland
T +31 (0)186 578888 - F +31 (0)186 573452
info@iperen.com - www.iperen.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: 112
------------	-------

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum National Poisons Information Centre, UMC Utrecht	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren (vervolg)

2.1. Indeling van de stof of het mengsel (vervolg)

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Specifieke concentratiegrenzen:

(10 ≤C < 25)

(10 ≤C < 25)

(25 ≤C < 100)

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Skin Corr. 1B, H314

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)) raadplegen.
P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een arts (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)) raadplegen.
P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk arts raadplegen.
P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
EU-Identificatie-Nr : 015-011-00-6

Vermeld in Bijlage VI

2.3. Andere gevaren

Deze stof voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fosforzuur, 59% - 85%, waterige oplossing (Noot B)	(CAS-Nr) 7664-38-2 (EG-Nr) 231-633-2 (EU Identificatie-Nr) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	59 – 85	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Fosforzuur, 59% - 85%, waterige oplossing	(CAS-Nr) 7664-38-2 (EG-Nr) 231-633-2 (EU Identificatie-Nr) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	(10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Noot B : Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur ... %”. In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtsperscentage.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Bij het ontstaan van brandwonden op de huid, direct een arts waarschuwen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water (> 15min), waarbij de boven- en onderoogleden zo nu en dan worden opgelicht. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken tenzij medisch personeel daartoe aanwijzingen geeft. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Kan ernstige brandwonden veroorzaken.
Symptomen/effecten na inademing	: Hoesten, droge keel/keelpijn, irritatie luchtwegen, neusslijmvliesirritatie. De volgende symptomen kunnen vertraagd optreden: ademhalingsmoeilijkheden, kans op longoedeem.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Etswonden/corrosie van de huid. Na verloop van tijd huidirritatie en blaarvorming.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel. Symptomen kunnen zijn: pijn, tranenvloed, roodheid van het oogweefsel. Gevaar voor blijvend ernstig oogletsel als het product niet snel wordt verwijderd.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Brandwonden maag-darmslijmvliezen, misselijkheid, buikpijn, bloederig braaksel. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: shock.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: droge huid, rode huid.

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

Volg de adviezen in hoofdstuk 4.1. Behandel symptomatisch. Een endoscopie of een maagspoeling kan overwogen worden maar kan leiden tot ernstige beschadiging van de maag of slokdarm.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Alle blusmiddelen toegestaan. BIJ OMGEVINGSBRAND: Blusmiddelen aanpassen aan omgeving
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Niet brandbaar.
Explosiegevaar	: Bij contact met gewone metalen (staal, gegalvaniseerd staal, aluminium) kan corrosie optreden en uiterst onvlambaar waterstofgas worden gevormd.

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven, evacuatie overwegen en omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd contact met de ogen en de huid en adem damp en nevel niet in.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Gevaarzone afbakenen. Deskundigen waarschuwen. Bij groot lek of in afgesloten ruimte: evacuatie overwegen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Geen open vuur. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Gemorst product moet worden opgeruimd door opgeleid reinigingspersoneel dat is uitgerust met ademhalings- en oogbescherming. Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Omstaanders uit de gevaarzone houden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen. Stop de lekkage indien mogelijk. Morsvloeistof indammen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient U de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomstig de plaatselijke regels.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gemorst product moet direct worden opgeruimd. Stop de lekkage indien mogelijk. Morsvloeistof indammen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbaar gas/damp verdunnen met watergordijn. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

Reinigingsmethodes : Zo veel mogelijk in een geschikte schone container verzamelen, als mogelijk hergebruiken, anders verwijderen. Restant neutraliseren met gebluste kalk of soda ash. Geneutraliseerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

Overige informatie : Niet met water spoelen in een gevoelige omgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen.
Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging of bij voldoende ventilatie om onder de aanbevolen/wettelijke grenswaarden van blootstelling te blijven. Adem damp of mist niet in. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Nooit verdunnen door water aan het zuur toe te voegen. Gebruik bij voorkeur pomptechnieken om (het product) over te hevelen of te lossen. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, niet drinken en niet roken tijdens het gebruik. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Niet combineerbare materialen : Kan bepaalde metalen aantasten.

Opslagtemperatuur : > -20°C - < 42°C (59% - 75%) en > +25°C - < 42°C (85%)

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: (sterke) basen, metalen, oxidatiemiddelen, sulfiden, cyaniden

Opslagplaats : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen directe zonnestralen. Opvangkuip voorzien. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. Achter slot bewaren.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Bijzondere of aanvullende eisen: afsluitbaar, correct geëtiketteerd, beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, glas, polyethyleen (hoge dichtheid).

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg de geïdentificeerde gebruiken in de bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Fosforzuur 59% - 85% (7664-38-2)		
EU	IOEL TWA	1 mg/m ³ EU; Tijdsgewogen gemiddelde 8u;
EU	IOEL STEL	2 mg/m ³ EU; Kortetijds waarde;
Fosforzuur 59% - 85% (7664-38-2)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Acuut - lokale effecten, inhalatie	2 mg/m ³	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	10,7 mg/m ³	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m ³	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)		
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4,57 mg/m ³	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,36 mg/m ³	
PNEC (Oraal)		
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	Niet potentieel bioaccumuleerbaar	
PNEC (Aanvullende informatie)		
Aanvullende informatie	Geen gevaar geïdentificeerd	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof/nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Raadpleeg ook het relevante blootstellingsscenario in de bijlage.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Gelaatsbescherming verplicht. Veiligheidsschoenen verplicht. Gebruik oogbescherming. Beschermkledij verplicht. Veiligheidshandschoenen verplicht.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Gelaatsscherm waar er een risico bestaat tot lekken of spatten

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Zuurbestendige kleding. Ondoorlatende rubberen veiligheidsschoenen dragen

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Materiaal keuze handschoenen: Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies. Houd rekening met de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid, doorbraaktijd en speciale werkomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Ongeschikte handschoenenmaterialen: leer

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Norm
Herbruikbare handschoenen	Natuurrubber, Chloropreenrubber (CR), Butylrubber, Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)	0,5	EN 374-3
Herbruikbare handschoenen	Fluorelastomeer (FKM)	6 (> 480 minuten)	0,4	EN 374-3
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,35	EN 374-3

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Goede weerstand: nitrilrubber, polyvinylchloride (PVC)

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging of bij voldoende ventilatie om onder de aanbevolen/wettelijke grenswaarden van blootstelling te blijven. Bij vernevelen: aërosolmasker met filtertype P2

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Afvalwater moet volledig worden geneutraliseerd. Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt. Gebruik bij voorkeur pomptechnieken om (het product) over te hevelen of te lossen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 98 g/mol
Kleur	: Licht groen.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: < 1
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: -40 – 21 50%: -41,9°C ; 75%: -20°C ; 85%: 21°C
Kookpunt	: 135 °C (75% w/w)
Vlampunt	: Niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 3,4 (@ 75% w/w)

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen (vervolg)

Relatieve dichtheid	: 1,6 (@ 75% w/w)
Dichtheid	: 1,42 – 1,68 kg/l (59% - 85% w/w)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Water: volledig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 0,015 Pa·s (@ 75% w/w, 20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: Niet van toepassing
VOC-gehalte	: Niet van toepassing (anorganisch)
Overige eigenschappen	: Helder, reageert zuur.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert heftig met (sterke) basen. Bij contact met metalen kan een zeer ontvlambaar gas (waterstof) gevormd worden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met (sommige) metaalpoeders: vorming van licht ontvlambaar waterstof gas. Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: met (sterke) oxidantia. en met (sommige) basen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen vermijden. Licht (daglicht).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Kan bepaalde metalen aantasten. Product verwijderd houden van: sterke basen. reductiemiddelen. oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Fosforzuur 59% - 85% (7664-38-2)	
LD50 oraal rat	300 – 2000 mg/kg (OECD 423 methode)
Huidcorrosie/-irritatie	: (OECD 431 methode) pH: < 1
Aanvullende informatie	: Symptomen kunnen zijn: rode huid, pijn, blaarvorming
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: < 1
Aanvullende informatie	: Symptomen kunnen zijn: tranenvloed, roodheid van het oogweefsel, gevaar voor blijvend ernstig oogletsel als het product niet snel wordt verwijderd
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Corrosief
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie (vervolg)

11.1 Informatie over toxicologische effecten (vervolg)

Fosforzuur 59% - 85% (7664-38-2)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	250 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 422 methode)
LOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	Geen gegevens beschikbaar
LOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	Geen gegevens beschikbaar
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	250 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 422 methode)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Veroorzaakt ernstige brandwonden, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Weinig schadelijk voor schaaldieren. Weinig schadelijk voor vissen. Kan eutrofiëring veroorzaken. Weinig schadelijk voor algen. pH-verschuiving.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Fosforzuur 59% - 85% (7664-38-2)

EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l (OECD 202 methode)
ErC50 algen	> 100 mg/l (OECD 201 methode)
NOEC chronisch algen	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; OECD 201 methode)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Fosforzuur 59% - 85% (7664-38-2)

Persistentie en afbreekbaarheid : Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.

12.3. Bioaccumulatie

Fosforzuur 59% - 85% (7664-38-2)

Bioaccumulatie : Geen testgegevens van component(en) beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Fosforzuur 59% - 85% (7664-38-2)

Ecologie - bodem : Oplosbaarheid in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Fosforzuur 59% - 85% (7664-38-2)

Deze stof voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Kan wijzigingen van de pH-waarde veroorzaken in waterige ecologische systemen.

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878






RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 06 01 04* - fosfor- en fosforigzuur <i>Afhankelijk van tak van industrie en productieproces, kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn</i>
Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Lege en gespoelde containers kunnen worden afgevoerd als niet-gevaarlijk materiaal of worden geretourneerd voor recycling.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Neutraliseer indien nodig met bijvoorbeeld een natriumcarbonaat-oplossing tot pH-neutraal (5,5 < pH < 8,5).
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn.
Aanvullende informatie	: De opslagvaten moeten vrij zijn van besmetting vóór gebruik. LWCA (Nederland): KGA categorie 01. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
UN 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
FOSFORZUUR, OPLOSSING	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution	FOSFORZUUR, OPLOSSING	FOSFORZUUR, OPLOSSING
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING, 8, III, (E)	UN 1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, III	UN 1805 Phosphoric acid, solution, 8, III	UN 1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING, 8, III	UN 1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING, 8, III
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

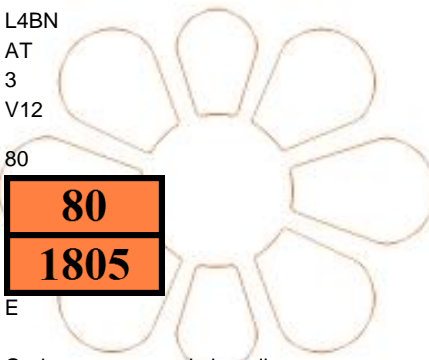
RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Zorg ervoor dat het transport schoon is voordat het product wordt geladen

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: C1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: B4
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1
Tankcode (ADR)	: L4BN
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 80
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG)	: Onderworpen aan de bepalingen
Bijzondere bepaling (IMDG)	: 223
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Miscible in water. Mildly corrosive to most metals.

Luchttransport

Transportreglementering (IATA)	: Onderworpen aan de bepalingen
PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y841
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 852
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 856
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 60L
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A3
ERG-code (IATA)	: 8L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C1
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E1
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID)	: Onderworpen aan de bepalingen
Classificeringscode (RID)	: C1
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4BN
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Expresspakket (RID)	: CE8
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 80

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Fosforzuur 59% - 85% staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Fosforzuur 59% - 85% valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Fosforzuur 59% - 85% valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

Fosforzuur, 59% - 85%, waterige oplossing valt niet onder VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie : A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

In overeenstemming met REACH artikel 14 is een chemische veiligheidsbeoordeling van de stof uitgevoerd

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met EU-verordening 2020/878.

Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
CLP	CLP = Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	REACH = Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
TLV	Grenswaarde voor blootstelling
TWA	(TGG) Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
VIB	SDS = Veiligheidsinformatieblad
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : ECHA Website: Information on Registered Substances. Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc. Informatie van de leveranciers.

Opleidingsadvies : Lees voor gebruik van het product het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

 **VAN IPEREN**

groeispecialist sinds 1921

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen	
AC1	Voertuigen
AC2	Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen
AC3	Elektrische batterijen en accu's
AC7	Producten van metaal
ERC1	Fabricage van de stof
ERC12a	Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave
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	Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie
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)
ERC8d	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC8e	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
PC0	Overige
PC1	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
PC12	Meststoffen
PC13	Brandstoffen
PC14	Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
PC15	Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
PC19	Tussenproducten
PC20	Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
PC21	Laboratoriumchemicaliën
PC23	Producten voor het behandelen van leer
PC24	Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC25	Metaalbewerkingvloeistoffen
PC26	Papier- en kartonbehandelingsproducten
PC31	Glansmiddelen en wasmengsels
PC32	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
PC34	Textielverstoffen en impregneerproducten
PC35	Spoel- en reinigingsmiddelen
PC37	Chemische stoffen voor de waterzuivering
PC38	Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen
PC39	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
PC7	Basismetalen en legeringen
PC8	Biociden
PC9a	Coatings en verven, verdunners, verfbijtmiddelen

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

PC9b	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleki
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19	Handmatig mengen
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
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 preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU1	Landbouw, bosbouw en visserij
SU10	Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
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
SU21	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU24	Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU8	Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
SU9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Bedrijfsverklaring

Deze informatie is te goeder trouw opgesteld op basis van de ons (onder meer door de fabrikant) ter beschikking gestelde gegevens. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig. De informatie is uitsluitend bedoeld voor het product en het gebruik zoals in de door ons verstrekte stukken vermeld. Van Iperen BV kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de schadelijke gevolgen voor personen of goederen, wanneer de informatie onverhoopt toch niet volledig correct blijkt te zijn. Voor de volledigheid wijzen wij er nog op, dat eventuele aansprakelijkheid beperkt wordt door de van toepassing zijnde algemene voorwaarden, zoals deze op 2 juli 2015 onder aktenummer AL 39/2015 zijn gedeponneerd bij de Rechtbank te Rotterdam.

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario van het product

Type blootstelling	ES-titel
Werknemer	Industrieel gebruik Fosforzuur
Werknemer	Professioneel gebruik Fosforzuur
Consument	Gebruiken door de consument

1. Blootstellingsscenario ES1 H3PO4 1

Industrieel gebruik Fosforzuur

ES Ref.: ES1 H3PO4 1	Referentiecode combinatie: IU_H3PO4
Type blootstelling: Werknemer	Datum van uitgave: 11/06/2013
Versie: 2	
Datum herziening: 17/02/2017	

Gebruiksbeschrijvingen	SU3, SU8, SU9, SU10, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 PC0, PC1, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC13, PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34, PC35, PC37, PC39 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC12a
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Gebruik op industriële locaties (IS)
Beoordelingsmethode	Gebruikt ART-model Gebruikt MEASE-model

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.
-------	--

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Dampdruk	6,5 hPa
Viscositeit, dynamisch	0 Pa·s

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Vermijd nevelvorming in de lucht. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Gebruik gesloten/geautomatiseerde systemen of dek open containers af (bijv. schermen) om irriterende nevels, bespuitingen en mogelijke spatten te vermijden	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Persoonlijke beschermingsuitrusting	Het personeel vertrouwd maken met het juiste gebruik van beschermingsmiddelen
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming	Indien er geschikte ventilatie is, is het dragen van een ademhalingsbescherming niet noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken
	Bescherming van de handen	Zuurbestendige beschermende handschoenen. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1) (vervolg)

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Bescherming van de ogen	Chemische stofbril of gelaatsbescherming met veiligheidsbril
	Huid en lichaam bescherming	Beschermende kleding (met gesloten kraag en mouwen). Ondoorlatende schoenen dragen

2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC2)

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

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	90 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC3)

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

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	90 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
	Ademhalingsbescherming - capaciteit ten minste [%]:	75 %

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.1.4 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC4)

PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	90 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
	Ademhalingsbescherming - capaciteit ten minste [%]:	75 %

2.1.5 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC5)

PROC5	Mengen in discontinue processen	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	90 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
	Ademhalingsbescherming - capaciteit ten minste [%]:	75 %

2.1.6 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC7)

PROC7	Sputen in een industriële omgeving	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Hanteren in een zuurkast	99 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.7 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8a)

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

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	50 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.8 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8b)

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

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	50 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.1.9 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC10)

PROC10	Met roller of kwast aanbrengen	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	50 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.10 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC13)

PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.11 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC14)

PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	90 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
	Ademhalingsbescherming - capaciteit ten minste [%]:	75 %

2.1.12 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC15)

PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
--------	---------------------------------

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	90 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
	Ademhalingsbescherming - capaciteit ten minste [%]:	75 %

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC12a)

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	Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie
ERC12a	Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave
Beoordelingsmethode	De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %

Operationele omstandigheden

Geen aanvullende informatie

Maatregelen Risicobeheersing

Organisatorische maatregelen teneinde vrijkoming buiten de locatie te voorkomen/beperken	Voorkom wegstrooming naar het milieu overeenkomstig de geldende regelgeving	
	Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Bodem: Zorg voor een retentiebak
	Zorgen voor een regelmatige controle door monsternamen (pH)	
	Waswater neutraliseren alvorens het als afval te verwijderen (pH 6 tot 8,5)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Chemisch afval	Door het product verontreinigde verpakkingen
	Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking	

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1.1	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.2	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.3	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.4	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.5	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.6	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.7	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.8	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.9	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.10	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.11	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.12	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden

Langdurig - systemische effecten				
Sub-scenario	RCR (inhalatie)	RCR (dermaal)	Som RCR	Beoordelingsmethode
PROC1	0,04		0,04	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC2	0,401		0,401	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC3	0,301		0,301	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC4	0,501		0,501	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC5	0,501		0,501	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC7	0,68		0,68	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC8a	0,77		0,77	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC8b	0,77		0,77	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC10	0,86		0,86	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC13	0,017		0,017	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan (vervolg)

PROC14	0,501		0,501	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC15	0,504		0,504	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend scenario	
2.2	Geen evaluatie van blootstelling voor het milieu, Kan bij een zeer lage concentratie eutrofiëring veroorzaken

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Raadpleeg een deskundige. Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst
Website	Voor scaling, zie http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	V voorkom wegstroming naar het milieu overeenkomstig de geldende regelgeving. Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken. Waswater neutraliseren alvorens het als afval te verwijderen (pH 5.5 tot 8,5)
----------------------	---

Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Aanvullend advies m.b.t. goede praktijken	Systemen en uitrustingen isoleren, leeg laten lopen, reinigen en spoelen vóór onderhoud of reparatie. Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken
---	---



Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

1. Blootstellingsscenario ES H3PO4 2

Professioneel gebruik Fosforzuur

ES Ref.: ES H3PO4 2	Referentiecode combinatie: PU_H3PO4
Type blootstelling: Werknemer	Datum van uitgave: 11/06/2013
Versie: 2	
Datum herziening: 17/02/2017	

Gebruiksbeschrijvingen	SU1, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU22, SU24 PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC21, PC31, PC35, PC37, PC38 AC1, AC2, AC3, AC7 ERC1, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	wijdverbreid gebruik door professionele werknemers (PW)
Beoordelingsmethode	Gebruikt MEASE-model Gebruikt UK POEM-model Gebruikt ART-model

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8a)

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

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	< 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Vermijd nevelvorming in de lucht. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Gebruiken in halfautomatische en hoofdzakelijk gesloten vullijnen	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Persoonlijke beschermingsuitrusting	Het personeel vertrouwd maken met het juiste gebruik van beschermingsmiddelen
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming	Indien er geschikte ventilatie is, is het dragen van een ademhalingsbescherming niet noodzakelijk. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken
	Bescherming van de handen	Zuurbestendige beschermende handschoenen. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
	Bescherming van de ogen	Chemische stofbril of gelaatsbescherming met veiligheidsbril
	Huid en lichaam bescherming	Beschermende kleding (met gesloten kraag en mouwen). Ondoorlatende schoenen dragen

2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8a)

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

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	50 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8b)

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

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	< 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.4 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8b)

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

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	97 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming - capaciteit ten minste [%]:	75 %
	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.5 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC9)

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

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	< 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.6 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC9)

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

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	90 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming - capaciteit ten minste [%]:	80 %
	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.7 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC10)

PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
--------	--------------------------------

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	< 25 %
Dampdruk	6,5 hPa

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.1.8 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC11)

PROC11	Sputten buiten industriële omgevingen	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	< 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming - capaciteit ten minste [%]:	95 %
	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.9 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC13)

PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	< 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.10 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC15)

PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	< 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.1.11 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC15)

PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijk gerichte afzuiging - capaciteit ten minste [%]:	90 %
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming - capaciteit ten minste [%]:	75 %
	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.1.12 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC19)

PROC19	Handmatig mengen	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Dampdruk	6,5 hPa	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen gebruik	
Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e)

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)	
Beoordelingsmethode	De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Operationele omstandigheden		
Geen aanvullende informatie		
Maatregelen Risicobeheersing		
Organisatorische maatregelen teneinde vrijkoming buiten de locatie te voorkomen/beperken	Voorkom wegstroming naar het milieu overeenkomstig de geldende regelgeving	
	Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Bodem: Zorg voor een retentiebak

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Organisatorische maatregelen teneinde vrijkoming buiten de locatie te voorkomen/beperken	Zorgen voor een regelmatige controle door monsternamen (pH)	
	Waswater neutraliseren alvorens het als afval te verwijderen (pH 6 tot 8,5)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Chemisch afval	Door het product verontreinigde verpakkingen
	Zie voor nadere informatie paragraaf 13	

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1.1	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.2	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.3	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.4	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.5	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.6	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.7	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.8	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.9	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.10	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.11	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.12	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden

Langdurig - systemische effecten						
DNEL		Inademing: 10,7 mg/m ³ Huid:				
Sub-scenario	blootstelling door inademing mg/m ³	RCR	blootstelling van de huid mg/kg lichaamsgewicht/dag	RCR	Som RCR	Beoordelingsmethode
PROC8a	0,03	0,03			0,03	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC8a	0,77	0,77			0,77	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC8b	0,03	0,03			0,03	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC8b	0,301	0,301			0,301	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), MEASE Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC9	0,03	0,03			0,03	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan (vervolg)

PROC9	0,802	0,802		0,802	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), MEASE Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC10	0,03	0,03		0,03	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC11	0,6	0,6		0,6	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC13	0,03	0,03		0,03	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC15	0,006	0,006		0,006	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART) Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC15	0,501	0,501		0,501	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), MEASE Huid: Sterk bijtend voor de huid
PROC19	0,5	0,5		0,5	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), MEASE Huid: Sterk bijtend voor de huid

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend scenario	
2.2	Geen evaluatie van blootstelling voor het milieu, Kan bij een zeer lage concentratie eutrofiëring veroorzaken

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst. Raadpleeg een deskundige
Website	Voor schaal, zie http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Voorkom wegstroming naar het milieu overeenkomstig de geldende regelgeving. Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken. Waswater neutraliseren alvorens het als afval te verwijderen (pH 5.5 tot 8,5)
----------------------	---

Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Aanvullend advies m.b.t. goede praktijken	Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's)
---	---

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

1. Blootstellingsscenario ES H3PO4 3

Gebruiken door de consument

ES Ref.: ES H3PO4 3
Type blootstelling: Consument
Versie: 2
Datum herziening: 17/02/2017

Datum van uitgave: 11/06/2013

Gebruiksbeschrijvingen	SU21 PC12, PC31, PC35, PC38, PC39 ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Consumentengebruik (C)
Beoordelingsmethode	Gebruikt UK POEM-model Gebruikt ConsExpo-model

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC12) (Concentratie: < 25%;Hypotheses slechtste geval)

PC12	Meststoffen	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	≤ 10 %	
Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	≤ 0,5 u/dag
Specifieke operationele omstandigheden:		
Spuiten buiten industriële omgevingen		
Maatregelen Risicobeheersing		
Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Verplichte vermelding op het etiket / verpakking	
	Het product mag niet voor andere doeleinden gebruikt worden dan de hierboven gespecificeerde doeleinden zonder dat van tevoren van de leverancier schriftelijke instructies voor de hantering zijn verkregen	
	Verpakking met veiligheidssluiting voor kinderen. Waarschuwen voor gevaar Houd kinderen uit de buurt	≥ 10 %
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zorg ervoor dat het product zodanig wordt ontworpen dat spetters en morsen worden voorkomen	
	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht	> 10
	Draag lange mouwen	

2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC31, PC35, PC38, PC39) (Concentratie: < 25%;Hypotheses slechtste geval)

PC31	Glansmiddelen en wasmengsels	
PC35	Spoel- en reinigingsmiddelen	
PC38	Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen	
PC39	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten	
Eigenschappen van het product		
Fysische vorm van het product	Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	≤ 15 %	
Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Gebruikte hoeveelheden	110 g Product / applicatie
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van de applicatie	20 minuten
	Gebruiksfrequentie	4 x/jaar Badkamerreiniger
Specifieke operationele omstandigheden:		
Was- en reinigingsmiddelen	Schoonmaak badkamer (vloeistof), Anti-kalkmiddelen (poeder, vloeistof, tabletten) voor de consument	

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

 **VAN IPEREN**

groeispecialist sinds 1921

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Maatregelen Risicobeheersing

Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	

2.1.3 Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC31, PC35, PC38, PC39) (Concentratie: < 25%; Hypotheses slechtste geval)

PC31	Glansmiddelen en wasmengsels
PC35	Spoel- en reinigingsmiddelen
PC38	Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen
PC39	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	≤ 15 %

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Gebruikte hoeveelheden	110 g Product / applicatie
Frequentie en duur van het gebruik	Duur van de applicatie	20 minuten
	Gebruiksfrequentie	260 x/jaar Schoonmaakmiddelen wc

Specifieke operationele omstandigheden:

Was- en reinigingsmiddelen	Schoonmaakmiddelen wc
----------------------------	-----------------------

Maatregelen Risicobeheersing

Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Zie andere sub-scenario	Sub-scenario 2.1.1.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie andere sub-scenario	

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

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)
ERC8d	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC8e	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	< 25 %

Operationele omstandigheden

Geen aanvullende informatie

Maatregelen Risicobeheersing

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Vast huishoudelijk afval (vb. verpakkingen) worden behandeld op gemeentelijke afvalverwerkingsites Batterijen moeten zoveel als mogelijk worden gerecycled
--	---

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1.1	Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker
2.1.2	Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker
2.1.3	Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker

Langdurig - systemische effecten	
DNEL	Inademing: 4,57 mg/m ³ Huid: Oraal: 0,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Fosforzuur 59% - 85%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan (vervolg)

Sub-scenario	blootstelling door inademing mg/m ³	RCR	blootstelling van de huid mg/kg lichaamsgewicht/dag	RCR	orale blootstelling mg/kg lichaamsgewicht/dag	RCR	Som RCR	Beoordelingsmethode
PC12	0,01	0,014					0,014	Inademing: UK POEM Huid: Gedekt door: persoonlijke beschermingsuitrusting
PC31, PC35, PC38, PC39	0,0687	0,094					0,094	Inademing: ConsExpo v4.1 Huid: Gedekt door: persoonlijke beschermingsuitrusting
PC31, PC35, PC38, PC39	0,085	0,116					0,116	Inademing: ConsExpo v4.1 Huid: Gedekt door: persoonlijke beschermingsuitrusting

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend scenario	
2.2	Geen evaluatie van blootstelling voor het milieu

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	De voorziene blootstellingen mogen de toepasbare limietwaarden (zie sectie 8) niet overschrijden als de werkomstandigheden/risicomanagement weergegeven in sectie 2 worden uitgevoerd
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Geen specifieke maatregelen vereist
----------------------	-------------------------------------

Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Aanvullend advies m.b.t. goede praktijken	Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Draag lange mouwen
---	---