

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Handelsnaam : Powerstart Flores
 Synoniemen : Powerstart 420 Food

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
 Gebruik van product : Meststof

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : Gebruiken anders dan het geïdentificeerde gebruik worden afgeraden
 Opmerking relevante gebruiken : Raadpleeg ook het relevante blootstellingsscenario in de bijlage

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 (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

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 1A H314
 Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318
 Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

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

Bevat :

Fosforzuur

Gevarenaanduidingen (CLP) :

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren (vervolg)

2.2. Etiketteringselementen (vervolg)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen grondig wassen.
P280 - Draag oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.
P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts, een ANTIGIFCENTRUM 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 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.
P406 - In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fosforzuur, 75 %, waterige oplossing stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot B)	(CAS-Nr) 7664-38-2 (EG-Nr) 231-633-2 (EU Catalogus nr) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	25 - <50	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Zinc Oxide Afox	(CAS-Nr) 1314-13-2 (EG-Nr) 215-222-5 (EU Catalogus nr) 030-013-00-7 (REACH-nr) 01-2119463881-32	2,5 - <10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specifieke concentratiegrenzen:

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

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

Opmerkingen

: Bevat geen bewerkte/vervaardigde nanomaterialen. Bevat geen onbedoeld aanwezige nanomaterialen in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %
Acute toxiciteitsschattingen, indien beschikbaar, worden weergegeven in rubriek 11

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 gewichtspercentage.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: EHBO'er: let op uw eigen bescherming! De getroffen persoon uit de verontreinigde omgeving verwijderen. Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
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-darmslijmvlies. 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 eventueel noodzakelijke 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.
Ongeschikte blusmiddelen	: Bij omgevingsbrand: blusmiddelen aanpassen aan omgeving. : 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.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Niet brandbaar, echter na verdamping van het water: mogelijk risico van vrijkomen van toxische rook (fosforoxides, kaliumoxides, koolstofmonoxide, koolstofdioxide) en vorming van metaalrook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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 brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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.
----------------------	---

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

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Gevarezone 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 gevarezone houden. Zie ook de informatie onder het kopje "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

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. 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

Opslagvoorwaarden : Bij voorkeur in oorspronkelijke verpakking bewaren. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Niet combineerbare materialen : Kan bepaalde metalen aantasten.

Opslagtemperatuur : 0 – 35 °C

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 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. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Afsluitbaar. Correct geëtiketteerd. 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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Fosforzuur (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 (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	
Zinc Oxide Afox (1314-13-2)		
DNEL/DMEL (aanvullende informatie)		
Aanvullende informatie	Geen gevaar geïdentificeerd	
PNEC (Water)		
PNEC aqua (zacht water)	17,9 µg/l	
PNEC aqua (zeewater)	9 µg/l	
PNEC (Sedimenten)		
PNEC sediment (zoet water)	182,8 mg/kg droog gewicht	
PNEC sediment (zeewater)	201,9 mg/kg droog gewicht	
PNEC (Bodem)		
PNEC bodem	103,4 mg/kg droog gewicht	
PNEC (Oraal)		
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	Niet potentieel bioaccumuleerbaar	
PNEC (STP)		
PNEC waterzuiveringsinstallatie	124,5 µg/l	

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:

Beschermende kleding. Veiligheidsbril. Handschoenen overeenkomstig Europese norm NEN-EN-16523-1. Gelaatsscherm.

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

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

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding. Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen.
Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034 om elk contact met de huid te voorkomen.
Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Materiaal keuze handschoenen: draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan NEN-EN-16523-1). Zie onderstaande tabel. De aanbevelingen in de tabel zijn gebaseerd op literatuurgegevens over de individuele grondstoffen van het mengsel, zoals vermeld in rubriek 3.2, en soortgelijke verbindingen. 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). Beschadigde handschoenen vervangen

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Norm
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,35	NEN-EN 16523-1
Herbruikbare handschoenen	Butylrubber, Chloropreenrubber (CR), Natuurrubber, Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)	0,5	NEN-EN 16523-1

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 product in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt. Gebruik bij voorkeur pomptechnieken om (het product) over te hevelen of te lossen.

Overige informatie:

De uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig schoonmaken. Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Opleiding van personeel met betrekking tot veilig werken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Niet beschikbaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Geur	: Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 1,8
Viscositeit, kinematisch	: Geen (test)data beschikbaar
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen (vervolg)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Geen informatie beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,495 kg/l
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Overige eigenschappen : Reageert zuur

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Zie 10.3.

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. Vorstvrij opslaan. 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

Zie Rubriek 5. Zie 10.3.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Powerstart Flores

ATE (oraal)	750 mg/kg lichaamsgewicht
-------------	---------------------------

Fosforzuur (7664-38-2)

LD50 Oraal - Rat	300 – 2000 mg/kg (OECD 423 methode)
ATE (oraal)	300 mg/kg lichaamsgewicht

Zinc Oxide Afox (1314-13-2)

LD50 Oraal - Rat	5000 mg/kg (OECD 401 methode)
LD50 Dermaal - Rat	2000 mg/kg (OECD 402 methode)
LC50 Inhalatie - Rat	5700 mg/m ³ (OECD 403 methode)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie (vervolg)

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 (vervolg)

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: 1,8
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 1,8
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Leidt voor zover bekend niet tot overgevoeligheid)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Geen bewijs voor dit effect is gevonden)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Geen bewijs voor dit effect is gevonden)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Geen bewijs voor dit effect is gevonden)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld

Fosforzuur (7664-38-2)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	250 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 422 methode)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	250 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 422 methode)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

Powerstart Flores	
Viscositeit, kinematisch	Geen (test)data beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid	: Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.
---	--

11.2.2 Overige informatie

Overige informatie	: Informatie over de effecten: raadpleeg paragraaf 4
--------------------	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Voorkom lozing in het milieu. De minerale elementen (nutriënten) in dit product zijn essentieel voor een gezonde groei van planten, maar kunnen in grote hoeveelheden schadelijk zijn voor levend wild, in het water levende organismen of gevoelige planten. Het is daarom noodzakelijk om de hoeveelheid product die wordt afgegeven aan het milieu te minimaliseren, met uitzondering van wanneer dit deel uitmaakt van een rationeel bemestingsprogramma, bij voorkeur na een bodemtest en/of afname van plantweefsel.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

Powerstart Flores	
EC50 72h - Algen	1,1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201 methode)
ErC50 - Algen	1,1 mg/l (72 h; OECD 201 methode)
NOEC chronisch - Algen	0,26 mg/l (OECD 201 methode)

Fosforzuur (7664-38-2)	
EC50 - Schaaldieren	> 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)

Zinc Oxide Afox (1314-13-2)	
LC50 - Vissen	0,17 – 0,78 mg/l (als Zn)
EC50 - Andere waterorganismen	0,15 – 0,41 mg/l (als Zn; Ceriodaphnia dubia)
EC50 72h - Algen	0,17 mg/l (Factor M= 1; Selanastrum capricornutum)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie (vervolg)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Powerstart Flores	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Fosforzuur (7664-38-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.

12.3. Bioaccumulatie

Powerstart Flores	
Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
Fosforzuur (7664-38-2)	
Bioaccumulatie	Geen testgegevens van component(en) beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Powerstart Flores	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water. Anorganische fosfaten worden niet als toxisch beschouwd voor de micro-organismen van zuiveringsinstallaties voor afvalwater.
Fosforzuur (7664-38-2)	
Ecologie - bodem	Oplosbaarheid in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Powerstart Flores	
Dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria en/of de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Component	
Fosforzuur (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. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen

: Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

: Kan eutrofiëring veroorzaken, Een hoge concentratie in het water zal door wijziging van de pH schadelijke gevolgen hebben voor het aquatisch leven

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

EURAL-code	: 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	: Niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering laten lopen.
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	: 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.
HP-code	: HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen. HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing. HP8 - „Corrosief”: afvalstoffen die bij toediening huidcorrosie kunnen veroorzaken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR / IATA) : UN 3264
VN-nr (IMDG / ADN / RID) : UN 3264

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
Officiële vervoersnaam (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Officiële vervoersnaam (IATA) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN) : BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
Officiële vervoersnaam (RID) : BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT Fosforzuur), 8, III, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS CONTAINS Phosphoric acid), 8, III
Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (CONTAINS CONTAINS Phosphoric acid), 8, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT Fosforzuur), 8, III
Omschrijving vervoerdocument (RID) : UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT Fosforzuur), 8, III

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID : 8
Transportgevaarklasse(n) : 8
Gevaarsetiketten :



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR / IMDG / IATA / ADN / RID) : III

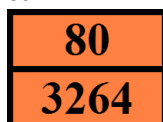
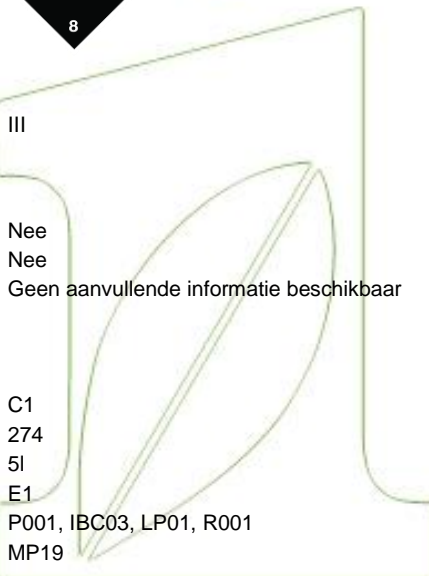
14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Mariene verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : C1
Bijzondere bepalingen (ADR) : 274
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1
Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP1, TP28
Tankcode (ADR) : L4BN
Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR) : TU42
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

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker (vervolg)

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 223, 274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T7
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1, TP28
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Stuwage en verwerking (IMDG)	: SW2
Isolatie (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Luchtransport

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, A803
ERG-code (IATA)	: 8L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C1
Bijzondere bepaling (ADN)	: 274
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

Classificeringscode (RID)	: C1
Bijzondere bepaling (RID)	: 274
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1, TP28
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4BN
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)	: TU42
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Expresspakket (RID)	: CE8
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 80

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	Van toepassing op
3(b)	Powerstart Flores ; Fosforzuur

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : Niet ingedeeld

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 : Geen van de bestanddelen is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden:

Fosforzuur, 59% - 85%, waterige oplossing

Zie de bijlage voor meer gedetailleerde informatie

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.
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
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)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Afkortingen en acroniemen (vervolg):	
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TWA	(TGG) Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
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
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
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.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

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 gedeponereerd bij de Rechtbank te Rotterdam.

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario(s) belangrijkste stof

Belangrijkste stof	Type blootstelling	ES-titel
Fosforzuur, 59% - 85%, waterige oplossing	Werknemer	Professioneel gebruik Fosforzuur

1. Blootstellingsscenario ES H3PO4 2

Professioneel gebruik Fosforzuur

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

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	Professioneel gebruik
Beoordelingsmethode	Gebruikt: MEASE-model, UK POEM-model, 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 preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers 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
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Bescherming van de handen	Zurbestendige beschermende handschoenen. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
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
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Huid en lichaam bescherming	Beschermende kleding (met gesloten kraag en mouwen). Ondoorlatende schoenen dragen

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

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

PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers 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.
Condities 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 preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers 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.
Condities 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 preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers 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	

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.1.4 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8b) (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	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 mengsel 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.
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 mengsel 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. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

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.

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

PROC11	Spuiten 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	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en 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. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

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.

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 met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
--------	--

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)

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

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.
Condities 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 (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8b	Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
ERC8c	Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC8e	Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Beoordelmethode	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
	Zorgen voor een regelmatige controle door monsternamen (pH)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Waswater neutraliseren alvorens het als afval te verwijderen (pH 6 tot 8,5)	
	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 tot en met 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

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

3.1. Gezondheid (vervolg)

Langdurig - systemische effecten						
DNEL	Inademing: 10,7 mg/m ³ Huid: geen DNEL-waarde bekend. Kwantitatief beoordeeld als sterk bijtend voor de 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)
	0,77	0,77	-	-	0,77	
PROC8b	0,03	0,03	-	-	0,03	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART)
	0,301	0,301	-	-	0,301	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), MEASE
PROC9	0,03	0,03	-	-	0,03	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART)
	0,802	0,802	-	-	0,802	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), MEASE
PROC10	0,03	0,03	-	-	0,03	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART)
PROC11	0,6	0,6	-	-	0,6	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART)
PROC13	0,03	0,03	-	-	0,03	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART)
PROC15	0,006	0,006	-	-	0,006	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), The Advanced REACH Tool (ART)
	0,501	0,501	-	-	0,501	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), MEASE
PROC19	0,5	0,5	-	-	0,5	Inademing: OEL (8 uur ref = 1 mg/m ³), MEASE

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)
---	---