



**Datum van herziening** 22-07-2020, versie 3

## Deel 1 - Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf/de onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** Propprep  
**Catalogusnr.** Propprep 1 liter: 784-1LTR; Propprep 500 mL: 784-500;  
PROPPREP doekjes: PPW10.  
Component in Propspeed kits RPS500 (500mL) en  
RPS200 (200mL), PSLKIT, PSMKIT, PSSKIT, PSCKIT.

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

**Geïdentificeerd gebruik** Gespecialiseerde metaalbehandeling ontwikkeld om een  
chemisch geconditioneerd  
oppervlak te bieden voorafgaand aan het coaten.

### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier** Propspeed International Limited  
PO Box 83232  
Edmonton  
Auckland  
Nieuw-Zeeland  
[www.propspeed.com](http://www.propspeed.com)

**Telefoon** +64 9 524 1470  
**Fax** +64 9 813 5246

**E-mail (competent persoon)** info@propspeed.com

### 1.4 Noodnummer

**Noodnummer** +64 4 917 9888 (ChemCall)  
(24u/24 - 365 d/jaar)

## Deel 2 - Identificatie van gevaren

### 2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens EG-verordening nr. 1272/2008:

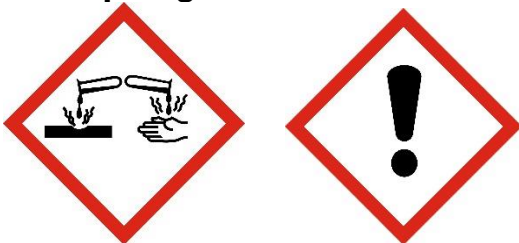
Gevarenklasse	Gevarencategorie	H-code
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1	H314
Acute toxiciteit	Categorie 4	H302
		H312
		H332

### 2.2 Labelelementen

Labeling volgens EG-verordening nr. 1272/2008 (CLP)

**UFI:** THYX-W14U-V00A-NTRC

#### Gevarenpictogrammen:



**Signaalwoord: Gevaar**

#### Gevarenaanduidingen:

##### [H-code: Gevareninformatie]

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H302 + H312 + H332: Schadelijk bij doorslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inademing.

#### Voorzorgsmaatregelen:

##### [P-code: Veiligheidsinformatie]

###### Algemeen

P101: Houd de verpakking of het label van het product bij de hand als medisch advies nodig is.

P102: Buiten bereik van kinderen bewaren.

P103: Lees het label voor gebruik.

###### Preventie

P260: Adem geen rook en dampen in.

P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

###### Interventie

P301 + P330 + P331: NA INSLIKKEN: Mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P305 + P351 + P338: INDIEN IN DE OGEN: Voorzichtig gedurende enkele minuten uitspoelen met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en dit eenvoudig mogelijk is. Blijf spoelen.

## Eliminatie

P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

## Gereduceerde labeling (≤ 125 ml) volgens EG-verordening nr. 1272/2008.

### Afwijkingen als bedoeld in deel 1.5.2.1. van bijlage I.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H302 + H312 + H332: Schadelijk bij doorslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inademing.

Voorzorgsmaatregelen:

P101: Houd de verpakking of het label van het product bij de hand als medisch advies nodig is.

P102: Buiten bereik van kinderen bewaren.

P103: Lees het label voor gebruik.

P260: Adem geen rook en dampen in.

P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P301 + P330 + P331: NA INSLIKKEN: Mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P305 + P351 + P338: INDIEN IN DE OGEN: Voorzichtig gedurende enkele minuten uitspoelen met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en dit eenvoudig mogelijk is. Blijf spoelen.

P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

## Deel 3 - Samenstelling/informatie over ingrediënten

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

Waterige oplossing van fosforzuur.

#### <Gevaarlijke ingrediënten>

CAS-nr.	CE-nr.	Stof	Concentratie %	Classificatie volgens EG-verordening nr. 1272/2008	
	REACH-registratienr.				
7664-38-2	231-633-2	Orthofosforzuur	5 - 15	Huidcorr. 1B	H314
	01-2119485924-24	Index REACH-nr. 015-011-00-6			
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethanol	<5	Huidirrit. 2 Oogirr. 2 Acute tox. 4 Acute tox. 4 Acute tox. 4	H315 H319 H302 H312 H332
	01-2119475108-36	Index REACH-nr. 603-014-00-0			

Bevat ook oppervlakteactieve stoffen en water die niet als gevaarlijk worden beschouwd volgens (EG-)verordening nr. 1272/2008.

## **Deel 4 - Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemene informatie:**

- EHBO: let op zelfbescherming.
- Slachtoffer in veiligheid brengen. Verontreinigde kleding verwijderen.
- Informeer al het medisch personeel over de betrokken materialen, zodat de juiste individuele beschermingsmaatregelen in acht worden genomen en om verdere verontreiniging te voorkomen.

#### **Na inademing:**

- Zoek frisse lucht op en breng het slachtoffer in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Slachtoffer frisse lucht laten inademen.
- Roep medische hulp in. Laat deze instructies en label zien.
- Pas kunstmatige beademing toe als het slachtoffer niet ademt en roep direct de hulp van een arts in.

#### **Na huidcontact:**

- Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen.
- Was de huid met zeep en veel water. Blijf minimaal 10-15 minuten afspoelen.
- Bij sterke verontreiniging direct douchen. Risico op ernstige vergiftiging bij veel contact met de huid.
- Roep medische hulp in. Zuurbrandwonden vereisen onmiddellijke medische aandacht.

#### **Na oogcontact:**

- Spoel onmiddellijk gedurende minimaal 15 minuten met veel stromend water. Houd de oogleden uit elkaar om het hele oppervlak van de ogen uit te spoelen.
- Bescherm het andere oog als het niet is aangetast.
- Verwijder contactlenzen als dit eenvoudig kan.
- Roep medische hulp in.

#### **Na inslikken:**

- Nooit een bewusteloos persoon iets via de mond toedienen.
- Als het slachtoffer bij bewustzijn is, mond spoelen.
- GEEN braken opwekken. (Risico op perforatie van de slokdarm.)
- Onmiddellijk een arts raadplegen. Laat deze instructies en label zien.

### **4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld**

Irritatie, duizeligheid, slaperigheid, opwinding, bewusteloosheid, misselijkheid, braken, migraine, slapeloosheid, ataxie, spasmen, shock

Oog: ernstig oogletsel/oogirritatie, bindvliesontsteking, blindheid

Huid: ernstige brandwonden

Inademing: irritatie van de keel en luchtwegen, hoesten, ademhalingsmoeilijkheden, pijn

Inslikken: corrosie, braken, beschadiging/perforatie van de slokdarm en maag, ernstig oedeem

#### **4.3 Indicatie van de vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling**

Behandel symptomatisch. Bevat fosforzuur.

### **Deel 5 - Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen:**

Waterspuit.

Verwijder veilig ontvlambare verpakkingen uit de gevarezone.

##### **Ongeschikte blusmiddelen:**

Krachtige waterstraal.

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

Brandbare vloeistof.

Diwaterstof, een brandbaar gas, kan vrijkomen bij contact met de meeste metalen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van gevaarlijk brandbaar gas en irriterende dampen: fosforoxiden, koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>) en peroxiden. Kan bij verhitting explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht, ze kunnen zich over vloeren verspreiden en met lucht een explosief mengsel vormen. Verpakkingen kunnen exploderen bij verhitting.

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Zeer corrosief in geval van brand. Draag geschikte beschermende uitrusting: spatpak inclusief speciaal schoeisel. Draag een autonoom ademhalingsapparaat. Bestrijd het vuur met normale voorzorgsmaatregelen vanaf een redelijke afstand, om elk contact te vermijden. Houd verpakkingsmateriaal koel om verdere schade te voorkomen. Gebruik waternevel om verpakkingen af te koelen. Houd gemorste vloeistof ver verwijderd van verpakkingen en apparatuur gemaakt van aluminium of zink. Gebruik waternevel om gassen en dampen te verminderen.

Voorkom verontreiniging van rioleringen en oppervlaktewater door bluswater, vang gescheiden op. Volg de algemene brandvoorzorgsmaatregelen die op de werkplek zijn aangegeven.

### **Deel 6 - Maatregelen bij accidenteel vrijkomen**

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (zie deel 8).
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Raak het product NIET aan en vermijd contact met huid, ogen en kleding.
- Alle ontstekingsbronnen verwijderen en voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- Damp/spuitnevel NIET inademen.
- Niet-hulpverleners: evacueer de gevarezone, volg de noodprocedures.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool, het oppervlakte- en grondwater laten komen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Niet met water laten weglopen. Houd rekening met mogelijke materiaalbeperkingen (zie deel 7 en 10).

Gemorst product opnemen met absorberende, niet-ontvlambare, inerte materialen (zand, aarde etc.). Houd gemorst product uit de buurt van afvoeren, water, kelders en afgesloten ruimtes. Gemorst product opslaan in een schone polyethyleen houder met een goed sluitend deksel voor verwijdering, met vermelding van de inhoud. Verwijderen als speciaal afval in overeenstemming met lokale voorschriften. Instructies voor verwijdering: zie deel 13. Ventileer en reinig het getroffen gebied. Zuurresten neutraliseren met soda of kalk.

### **6.4 Verwijzing naar andere hoofdstukken**

Incompatibele materialen: zie deel 7 en 10.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie deel 8.

Instructies voor verwijdering: zie deel 13.

## **Deel 7 - Hantering en opslag**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering**

- Lees voor gebruik het label en neem de voorzorgsmaatregelen op het label in acht.
- Zorg voor voldoende ventilatie tijdens gebruik.
- Draag persoonlijke beschermende kleding en uitrusting zoals beschreven in deel 8.
- Adem geen rook en dampen in.
- Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
- Verontreinigde kleding moet onmiddellijk worden verwijderd en moet worden gewassen voordat deze opnieuw wordt gebruikt.
- Reinig verontreinigde oppervlakken.
- Was uw handen grondig na gebruik.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik van dit product. Uit de buurt blijven van eten, drinken en diervoeder.
- Houd de houder goed gesloten wanneer deze niet wordt gebruikt.
- Uit de buurt houden van incompatibele materialen zoals vermeld in deel 10.
- Uit de buurt van hitte/vonken/open vuur/hete oppervlakken houden. — Roken verboden.
- Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur.
- Gebruik alleen vonkvrij gereedschap en neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen.
- Neem de goede praktijken op het gebied van gezondheid en veiligheid in acht.
- Voorkom lozing in het milieu.

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteit**

- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Bewaar op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
- Bewaar in originele verpakking. Niet bewaren in de buurt van bijtende materialen.
- Bescherm verpakkingen tegen fysieke schade en inspecteer regelmatig op gebreken of lekken.
- Houd verpakkingen goed gesloten.

- Uit de buurt van hitte/vonken/open vuur/ hete oppervlakken en ontstekingsbronnen houden.
- Tegen zonlicht beschermen.
- Uit de buurt van water en vocht houden.
- Uit de buurt houden van incompatibele materialen zoals vermeld in deel 10.
- Gebruik geen metalen houders.
- Achter slot en grendel bewaren in een ruimte die alleen toegankelijk is voor opgeleid en bevoegd personeel.
- Aanbevolen opslagtemperatuur: < 25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen specifiek gebruik voorzien behalve zoals vermeld in deel 1.2.

## Deel 8 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Werkplekblootstellingslimieten (WEL's) voor nationaal vastgestelde chemische stoffen:

- **VK:** EH40 / 2005 Bevat de werkplekblootstellingslimieten (WEL's) voor gebruik met de Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 (zoals gewijzigd). Bijgewerkte vierde editie 2020. Uitgegeven met toestemming van de Health and Safety Executive namens de Controller van Her Majesty's Stationery Office.
- **IER:** 2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulation (2001-2019). Uitgegeven door de Health and Safety Authority.

En in de Gemeenschap:

- **EU:** Richtlijn 2000/39/EG. <https://osha.europa.eu/en/legislation/directives/commission-directive-2006-15-ec>

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (WEL's)

Component	Land/regio	TWA (1)		STEL (2)	
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>
Orthofosforzuur	VK	-	1	-	2
	IER	-	1	-	2
	EU	-	1	-	2
2-butoxyethanol	VK	25	123	50	246
	IER	20	98	50	246
	EU	20	98	50	246

(1) *TWA Time-weighted average (tijdsgewogen gemiddelde): een waarde ten opzichte van een 8-uurs tijdsgewogen gemiddelde referentieperiode*

(2) *Short-term exposure limit (STEL, kortstondige blootstellingslimiet): een grenswaarde waarboven blootstelling niet mag plaatsvinden en die gerelateerd is aan een referentieperiode van 15 minuten*

Derived No Effect Level (DNEL, afgeleide dosis zonder effect)

Component	Blootstelling	Werkzame stoffen			
		Acuut / korte termijn Lokale effecten	Acuut / korte termijn Systemische effecten	Langetermijn Lokale effecten	Langetermijn Systemische effecten
Orthofosforzuur	Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	-	1 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	-	-	-	
2-butoxyethanol	Inademing	246 mg/m <sup>3</sup>	1.091 mg/m <sup>3</sup>		98 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	-	89 mg/kg lichaamsgewicht/d ag	-	125 mg/kg lichaamsgewicht/d ag

Component	Blootstelling	Algemene populatie			
		Acuut / korte termijn Lokale effecten	Acuut / korte termijn Systemische effecten	Langetermijn Lokale effecten	Langetermijn Systemische effecten
Orthofosforzuur	Inademing	-	-	360 µg/m <sup>3</sup>	4,57 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	-	-	-	
	Oraal	-	-	-	100 µg/kg lichaamsgewicht/d ag
2-butoxyethanol	Inademing	147 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>		59 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	-	89 mg/kg lichaamsgewicht/d ag	-	75 mg/kg lichaamsgewicht/d ag
	Oraal	-	26,7 mg/kg lichaamsgewicht/d ag	-	6,3 mg/kg lichaamsgewicht/d ag

Predicted No-Effect Concentration (PNEC, voorspelde concentratie zonder effect)

Component	Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC-waarde
Orthofosforzuur	Geen gegevens beschikbaar.	
2-butoxyethanol	Zoetwater	8,8 mg/l
	Intermitterende lozingen (zoetwater)	26,4 mg/l
	Sediment (zoetwater)	34,6 mg/kg
	Zeewater	880 µg/l
	Sediment (zeewater)	3,46 mg/kg
	Bodem	2,33 mg/kg
	Sewage treatment plant (STP, zuiveringsinstallatie)	463 mg/l



## **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **8.2.1 Passende technische maatregelen**

#### **Algemene gezondheids- en veiligheidsmaatregelen**

Zorg voor voldoende ventilatie. Mechanische ventilatie is vereist bij het produceren van dampen en rook. Adem geen dampen of spuitnevel in. Draag geschikte persoonlijke beschermende kleding en uitrusting. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Zorg ervoor dat oogspoelstations en nooddouches zich dicht bij de werkplek bevinden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Persoonlijke beschermende kleding moet gescheiden worden gehouden van andere kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik van de installatie. Uit de buurt blijven van eten, drinken en diervoeder. Voor werkpauses en na afloop van het werk handen grondig wassen. Waarschuw schoonmaakpersoneel voor de gevaarlijke eigenschappen van chemicaliën. Vermijd blootstelling voor zwangere vrouwen. Neem de goede praktijken op het gebied van gezondheid en veiligheid in acht.

### **8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen**

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Gebruik een nauwsluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm met zijbescherming. Europese norm EN 166.

Draag geen contactlenzen.

#### **Handbescherming**

Draag altijd beschermende handschoenen.

- Type materiaal (aanbevolen): Beschermende handschoenen van nitrilrubber.  
Materiaaldikte: > 0,3 mm.  
Doorbraaktijden van het handschoenmateriaal: > 480 min.  
Europese norm EN 374.
- Type materiaal (aanbevolen): Beschermende handschoenen van butylrubber.  
Materiaaldikte: > 0,7 mm.  
Doorbraaktijden van het handschoenmateriaal: > 240 min.  
Europese norm EN 374.

De handschoenleverancier beveelt mogelijk andere soorten handschoenen aan. Inspecteer handschoenen voor gebruik. Houd er rekening mee dat de vloeistof de handschoenen kan binnendringen. Neem de instructies in acht met betrekking tot doorlaatbaarheid en doorbraaktijd, zoals meegeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met de specifieke lokale omstandigheden waaronder het product wordt gebruikt, zoals het risico op snijwonden, slijtage en contacttijd. Waarschuwing: als gevolg van veel verschillende invloedsfactoren (bijv. temperatuur) kan de gebruiksduur van een tegen chemicaliën beschermende handschoen aanzienlijk korter zijn dan de doorbraaktijden volgens de tests. Aangeraden wordt de handschoenen regelmatig te verwisselen. Neem herstelperioden voor huidregeneratie. Preventieve huidbescherming (beschermende crèmes/zalven) wordt aanbevolen. Zorg voor de juiste techniek voor het verwijderen van handschoenen om huidcontact met verontreinigde oppervlakken te vermijden.

Verwijder verontreinigde handschoenen in overeenstemming met de plaatselijke wetten en goede werkwijzen.

### **Bescherming van de huid en het lichaam**

Draag zuurbestendig en ondoordringbare beschermende kleding met lange mouwen. Draag beschermend schoeisel van rubber.

### **Ademhalingsbescherming**

Gebruik een geschikt gecertificeerd ademhalingsstoestel als er een risico op inademing bestaat:

- Als er niet voor voldoende ventilatie kan worden gezorgd
- Als blootstellingslimieten zijn overschreden
- Als er dampen/aerosolen ontstaan.

Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de concentraties en hoeveelheden gevaarlijke stoffen op de werkplek en in overeenstemming met de Europese normen NF EN.

Indien een filterapparaat kan worden gebruikt, moet dit zijn voorzien van een type E of B filter.

Neem de maximale draagtijd van adembeschermingsmiddelen in acht. Ademhalingsbeschermingsmiddelen moeten de juiste pasvorm hebben en op de juiste manier worden gebruikt en onderhouden. De werkgever moet ervoor zorgen dat onderhoud, reiniging en testen van adembeschermingsmiddelen worden uitgevoerd volgens de instructies van de fabrikant.



### **8.2.3 Beheersingsmaatregelen milieublootstelling**

Laat het product niet in het riool, het oppervlakte- en grondwater terecht komen.

## **Deel 9 – Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk	vloeistof
Kleur	transparant, kleurloos
Geur oplosmiddel	
Geurdrempel	gegevens niet beschikbaar
pH	< 2 bij 20 °C
Smelt-/vriespunt	gegevens niet beschikbaar
Kookpunt en kooktraject	> 100 °C
Vlampunt	64 °C
Verdampingssnelheid	gegevens niet beschikbaar

Ontvlambaarheid	brandbaar
Explosiegrenzen	gegevens niet beschikbaar
Dampdruk	gegevens niet beschikbaar
Dichtheid	gegevens niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	gegevens niet beschikbaar
Oplosbaarheid	oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	gegevens niet beschikbaar
Soortelijk gewicht	1,10 - 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Zelfontbrandingstemperatuur	gegevens niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	gegevens niet beschikbaar
Viscositeit	gegevens niet beschikbaar
Moleculaire massa	gegevens niet beschikbaar

## Deel 10 – Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale verwerkings- en opslagomstandigheden.

Andere belangrijke informatie kan in andere delen van dit hoofdstuk worden vermeld.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale verwerkings- en opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij verhitting kunnen dampen een explosief mengsel vormen met lucht. Met lucht kunnen peroxiden worden gevormd.

Heftige reactie met: alkaliën, metaaloxiden, sterke oxidatiemiddelen

Risico op vorming van waterstof, een brandbaar gas, met: alkalimetalen, metaallegering  
Vrijkomen van gevaarlijke gassen en dampen met: aluminium

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van hitte, open vuur en ontstekingsbronnen. Vermijd vocht.

Vermijd langdurige blootstelling aan licht. Vermijd extreme temperatuurschommelingen.

Uit de buurt houden van incompatibele materialen.

### 10.5 Incompatibele materialen

Metalen (aluminium, ijzerverbindingen, zink, staal enz.), sterk oxiderende middelen, basen, alcoholen, aminen, gehalogeneerde middelen.

Uit de buurt houden van alkaliën en sterke oxidatiemiddelen. (Geeft waterstof vrij in aanwezigheid van metalen.)

Uit de buurt houden van voedsel en van lege voedsel-/drankverpakkingen.

Zie 10.3 voor meer details.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan waterstof, een brandbaar en explosief gas, laten vrijkomen bij contact met metalen (ijzer, zink, aluminium enz.)

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van gevaarlijk brandbaar gas en irriterende dampen: fosforoxiden, koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>) en peroxiden.

## Deel 11 - Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### A. COMPONENTEN

##### [Orthofosforzuur]

##### Acute toxiciteit

LD50 (oraal)	1.530 mg/kg (rat)
LC50 (inademing)	> 213 mg/m <sup>3</sup> /4h (rat)
	1.689 mg/m <sup>3</sup> /1h (konijn)
LD50 (dermaal)	2.740 mg/kg (konijn)

##### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden/irritatie van de huid en brandwonden/irritatie van de luchtwegen en het spijsverteringsslijmvlies.

##### Oogletsel/-irritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel

##### Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen

Veroorzaakt ernstige irritatie van de luchtwegen.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

##### Carcinogeniteit

Geen gegevens beschikbaar. Het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) heeft sterke anorganische zuurniveaus geclassificeerd als groep 1 kankerverwekkende stoffen voor de mens.

##### Voortplantingstoxiciteit

Foetotoxisch voor ratten die bij inademing aan hoge concentraties worden blootgesteld.

##### Teratogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige of herhaalde blootstelling)

Geen gegevens beschikbaar.

Bron: Franse INRS

##### [2-butoxyethanol]

##### Acute toxiciteit

LD50 (oraal)	1.414 mg/kg (cavia)
LC50 (inademing)	400 ppm/7h (cavia)
LD50 (dermaal)	435 mg/kg (konijn)

(ECHA)

##### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huid- en slijmvliesirritatie.

**Oogletsel/-irritatie**

Veroorzaakt irritatie

**Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

In vitro en in vivo genotoxiciteit: negatief.

**Carcinogeniteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit**

2-butoxyethanol veroorzaakt alleen effecten op de testes bij hoge doses en altijd in combinatie met significante systemische toxiciteit.

**Teratogeniteit**

Geen teratogene effecten waargenomen.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige of herhaalde blootstelling)**

Geen gegevens beschikbaar.

Bron: Franse INRS

**B. MENGSEL**

**Acute toxiciteit**

Dodelijke dosis (oraal)	Geen specifieke gegevens over het mengsel.
Dodelijke dosis (dermaal)	Geen specifieke gegevens over het mengsel.
Dodelijke concentratie (inademing)	Geen specifieke gegevens over het mengsel.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Conclusie/samenvatting over mengsel	Veroorzaakt brandwonden op de huid en slijmvliezen.
-------------------------------------	---

**Oogletsel/-irritatie**

Conclusie/samenvatting over mengsel	Veroorzaakt ernstig oogletsel/oogirritatie.
-------------------------------------	---

**Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen**

Conclusie/samenvatting over mengsel	Schadelijk bij inademing en bij contact met de huid.
-------------------------------------	--

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Conclusie/samenvatting over mengsel	Geen specifieke gegevens over het mengsel.
-------------------------------------	--

**Carcinogeniteit**

Conclusie/samenvatting over mengsel	Geen specifieke gegevens over het mengsel.
-------------------------------------	--

**Voortplantingstoxiciteit**

Conclusie/samenvatting over mengsel	Geen specifieke gegevens over het mengsel.
-------------------------------------	--

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Conclusie/samenvatting over mengsel    Geen    specifieke    gegevens    over    het mengsel.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Conclusie/samenvatting over mengsel    Geen    specifieke    gegevens    over    het mengsel.

**Gevaar bij inademing**

Geen specifieke gegevens over het mengsel.

**11.2 Verdere informatie**

Inslikken kan irritatie van het maagdarmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Irriterend voor de huid. Symptomen kunnen zijn: roodheid, brandwonden en een gebarsten huid.

Veroorzaakt irritatie als dit in de ogen komt. Symptomen zijn onder meer jeuk, brandwonden en roodheid.

Kan matige irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Herhaalde overmatige blootstelling van de huid kan ernstige huidirritatie veroorzaken en kan het risico op allergische reacties vergroten.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

**Deel 12 - Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**A. COMPONENTEN**

Orthofosforzuur	Muskietenvisje ( <i>Gambusia affinis</i> ) LC50 - 138 mg / l - 96h Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ) – EC50 – 100 mg/l – 48h - statisch Algen ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) – EC50r – 100 mg/l – 72h – statisch
2-butoxyethanol	Vis regenboogforel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50 - 1.474 mg / l - 96h

**B. MENGSEL**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**A. COMPONENTEN**

Orthofosforzuur	Geen gegevens beschikbaar.
2-butoxyethanol	Aërobe biologische afbreekbaarheid – Blootstellingstijd 28d Resultaat: > 90%: Eenvoudig biologisch afbreekbaar

**B. MENGSEL**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatief potentieel**

**A. COMPONENTEN**

Orthofosforzuur	Geen gegevens beschikbaar.
2-butoxyethanol	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

	log pow: 0,81 (25 °C) Accumuleert niet significant in organismen. Bioaccumulatie wordt niet verwacht.
--	---

**B. MENGSEL**

Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**A. COMPOSANTEN**

Orthofosforzuur	Geen gegevens beschikbaar. Waarschijnlijk mobiel in het milieu vanwege zijn oplosbaarheid in water.
2-butoxyethanol	Geen gegevens beschikbaar. Waarschijnlijk mobiel in het milieu vanwege zijn oplosbaarheid in water.

**B. MENGSEL**

Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**A. COMPONENTEN**

Orthofosforzuur	De stof wordt niet als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) / zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd.
2-butoxyethanol	

**B. MENGSEL**

Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.6 Andere nadelige effecten

Voorkom lozing in het milieu.

### Deel 13 – Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product en verpakking afvoeren als gevaarlijk afval. Afvoeren in overeenstemming met de Europese richtlijnen inzake afval en gevaarlijk afval. Afvoeren in overeenstemming met de lokale voorschriften. Bewaar in originele verpakking. Ga voorzichtig om met lege verpakkingen, aangezien restdampen ontvlambaar zijn.




#### Verwijdering van product/verpakking

Inhoud en verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf voor gevaarlijk afval. Niet lozen in riolering. Lege verpakkingen bevatten productresten (vloeistof of damp) en kunnen gevaarlijk zijn. Behandel verontreinigde verpakkingen op dezelfde manier als de stof zelf. Houd het product en de lege verpakking uit de buurt van warmte- en ontstekingsbronnen.

### Wetgeving inzake afvalverwijdering ref. nr. (EC)

Het is niet mogelijk om een afvalcode voor dit product te bepalen in overeenstemming met de European Waste Catalogue (EAK, Europese afvalcatalogus), aangezien het alleen mogelijk is om het te classificeren op basis van hoe het door de klant wordt gebruikt. De afvalcode wordt binnen de EU in overleg met de afvalverwerker bepaald.

## Deel 14 - Transportinformatie

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN1805	UN1805	UN1805
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	FOSFORZUUR	FOSFORZUUR	FOSFORZUUR
<b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b>	 8	 8	 8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Nee	Nee	Nee

Hazchem-code 2R.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport met lokale gebruikers: transporteer altijd in deugdelijke en veilige verpakkingen. Zorg ervoor dat personen die het product vervoeren, op de hoogte zijn van de maatregelen die moeten worden genomen bij een ongeval of bij onbedoeld vrijkomen.

### 14.7 Bulktransport overeenkomstig bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC-code

Niet beschikbaar.

## Deel 15 - Informatie over regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving m.b.t. de stof of het mengsel

Neem de EU- en nationale voorschriften in acht. Zie deel 2 voor informatie over het labelen.

Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van het gevaar van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (Seveso III): Niet van toepassing.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor dit product geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd door de fabrikant.



## Deel 16 - Overige informatie

### Product

De informatie in dit document is gebaseerd op onze kennis op het moment van publicatie. De eigenschappen van het beschreven product vormen geen garantie in de juridische zin van het woord. De verstrekking van dit document ontslaat de koper van het product niet van zijn verantwoordelijkheid om te voldoen aan de wet- en regelgeving die van kracht is voor dit product. Deze verklaring is van toepassing op de wederverkoop en distributie van het product, of van stoffen of goederen die dit product bevat, in andere rechtsgebieden en met inachtneming van de industriële en commerciële eigendomsrechten van derden. Als het beschreven product is verwerkt of vermengd met andere stoffen of materialen, is de informatie in dit document mogelijk niet geldig voor het aldus vervaardigde nieuwe product, tenzij expliciet vermeld. Als het product wordt herverpakt, dient de klant de vereiste veiligheidsinformatie te verstrekken.

### Legenda

CAS	Chemical Abstracts Service (CAS-nummer)
ppm	delen per miljoen
LD50	Dodelijke dosis 50%: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof die voor 50% dodelijk is gedurende een gespecificeerd tijdsinterval
LC50	Dodelijke concentratie 50%: de LC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die voor 50% dodelijk is gedurende een gespecificeerd tijdsinterval
EC50	Effectieve concentratie 50%
vPvB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend
WEL	Blootstellingslimiet op de werkplek
PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Verordening voor registratie, autorisatie, evaluatie en beperking van chemische stoffen
CLP	Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
ADR/RID	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IMDG	Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen
IATA	Internationale Luchtvaartorganisatie
Eye Irrit.	Oogirritatie
Skin Corr.	Huidcorrosie
Skin Irrit.	Huidirritatie
Acute tox.	Acute toxiciteit