



## PROPSPEED ETCHING PRIMER HARDENER

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens EG-verordening nr. 1907/2006

**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** Propspeed Etching Primer Hardener  
**Catalogusnr.** Component in Propspeed kits: PSLKIT, PSMKIT, PSSKIT, PSCKIT, EPKIT, 782A (1 l), 783A (500 ml), 783kit (200 ml) en Etching Hardener-kit 782BC.

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

**Geïdentificeerd gebruik** Metaalprimerbasis verharder (maritieme industrie).

#### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier** Propspeed International Ltd  
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:

<b>Gevarenklasse</b>	<b>Gevarencategorie</b>	<b>H-code</b>
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	H225
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1C	H314
Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling	Categorie 3	H336

**2.2 Labelelementen**

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

**UFI:** W09Y-5H0W-P503-XHFD**Gevarenpictogrammen:****Signaalwoord: Gevaar****Gevarenaanduidingen:****[H-code: Gevareninformatie]**

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**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

P210: Uit de buurt houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Roken verboden.

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.

P303 + P361 + P353: INDIEN OP DE HUID (of haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

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.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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.

P303 + P361 + P353: INDIEN OP DE HUID (of haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

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**

Verharder die orthofosforzuur en alcohol bevat.

**<Gevaarlijke ingrediënten>**

CAS-nr.	CE-nr.	Stof	Concentratie %	Classificatie volgens EG-verordening nr. 1272/2008	
	REACH-registratienr.				
67-63-0	200-661-7	Propaan-2-ol	60 - 100	Ontvl. Vloeist. 2	H225
	01-2119457558-25	Index REACH-nr. 603-117-00-0		Oogirr. 2 STOT SE 3	H319 H336
7664-38-2	231-633-2	Orthofosforzuur	10 - 20	Huidcorr. 1B	H314
	01-2119485924-24	Index REACH-nr. 015-011-00-6			

**Deel 4 - Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:**

- EHBO: let op zelfbescherming.
- Slachtoffer in veiligheid brengen.

**Na inademing:**

- Zoek frisse lucht op en breng het slachtoffer in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- Schakel indien nodig een arts in. Laat deze de instructies of het productlabel zien.

**Na huidcontact:**

- Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen.
- Was de huid met zeep en veel water. Belangrijk om de stof direct van de huid te verwijderen. Blijf minimaal 15 minuten afspoelen.
- Bij sterke verontreiniging direct douchen.
- Roep medische hulp in. Laat deze instructies en label zien.

**Na oogcontact:**

- Spoel onmiddellijk met veel stromend water. Houd de oogleden uit elkaar om het hele oppervlak van de ogen uit te spoelen.
- Verwijder contactlenzen als dit eenvoudig kan.
- Bel een ambulance en blijf spoelen tijdens het vervoer naar het ziekenhuis. Verstrek deze instructies.

**Na inslikken:**

- Nooit een bewusteloos persoon iets via de mond toedienen.
- Als het slachtoffer bij bewustzijn is, mond spoelen.
- GEEN braken opwekken.
- Onmiddellijk een arts raadplegen. Laat deze instructies en label indien mogelijk zien.

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

Oog: ernstig oogletsel/-irritatie. Blindheid.

Huid: ernstige brandwonden

Inademing: irritatie van de keel en luchtwegen, hoesten, ademhalingsmoeilijkheden, duizeligheid, hoofdpijn  
Inslikken: duizeligheid, misselijkheid, braken, narcose, spasmen, shock

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

Geen gegevens beschikbaar.

### **Deel 5 - Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

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

Kooldioxide of droog poeder.

Verwijder veilig ontvlambare verpakkingen uit de gevarezone.

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

Krachtige waterstraal.

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

Ontvlambare vloeistof.

Dampen kunnen bij omgevingstemperaturen een explosief mengsel vormen met lucht. In geval van brand is ontwikkeling van gevaarlijke verbrandingsgassen of dampen mogelijk. Bij brand kan fosforoxide vrijkomen. Dampen kunnen zich naar de ontstekingsbron verplaatsen en flashback/herontsteking veroorzaken. Pas op voor flashback. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Bij thermische ontleding kunnen irriterende, bijtende en giftige gassen/dampen vrijkomen. Verpakkingen kunnen exploderen bij verhitting.

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

Draag autonome ademhalingsapparatuur en geschikte beschermingsmiddelen.

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).
- Raak het product NIET aan en vermijd elke vorm van contact/blootstelling.
- NIET roken, GEEN vlammen of andere ontstekingsbronnen gebruiken.
- 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 wegvloeden. Gemorst product opnemen met absorberende, niet-brandbare materialen (zand, grond, etc.). Gebruik GEEN zaagsel of ander brandbaar materiaal. Houd rekening met mogelijke materiaalbeperkingen (zie deel 7 en 10).

Voorkom verder morsen indien dit veilig kan. Houd gemorst product uit de buurt van afvoeren, water, kelders en afgesloten ruimtes. Plaats in een metalen/kunststof

verpakking met goed sluitend deksel voor verwijdering, met vermelding van de inhoud. Verwijderen als speciaal afval in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Ventileer en reinig het getroffen gebied. Instructies voor verwijdering: zie deel 13.

#### **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.
- Lees voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.
- Zorg voor voldoende ventilatie bij gebruik van het product.
- Uit de buurt houden van incompatibele materialen zoals vermeld in deel 10.
- Volg de algemene brandvoorzorgsmaatregelen die op de werkplek zijn aangegeven.
- Uit de buurt van hitte/vonken/open vuur/ hete oppervlakken houden. — Roken verboden.
- Draag persoonlijke beschermende kleding en uitrusting zoals beschreven in deel 8.
- Houder en ontvangende apparatuur aarden/vastzetten
- Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur.
- Gebruik alleen vonkvrij gereedschap.
- Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Adem geen rook en dampen in.
- Was uw handen grondig na gebruik.
- Houd de verpakking goed gesloten wanneer deze niet wordt gebruikt.
- Elektrostatische ladingen kunnen ontstaan tijdens het overgieten van het product uit de verpakking.
- Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen.

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

- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- Houd verpakkingen goed gesloten.
- Uit de buurt houden van hitte, vonken, open vuur en hete oppervlakken.
- Tegen zonlicht beschermen.
- Uit de buurt van water en vocht houden.
- NIET bewaren met oxidatiemiddelen.
- Uit de buurt houden van incompatibele materialen zoals vermeld in deel 10.
- Achter slot bewaren, in een ruimte die alleen toegankelijk is voor opgeleid en bevoegd personeel.
- Houder en ontvangende apparatuur aarden/vastzetten
- Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen.
- Zorg voor geschikte apparatuur om gemorste vloeistoffen op te ruimen en brandblussers in de buurt van de opslagruimte.
- 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 beschermingsmiddelen

### 8.1 Controleparameters

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

- **VK:** EH40 / 2005 Bevat de werkplaatsblootstellingslimieten (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>
Propaan-2-ol	VK	400	999	500	1250
	IER	200	-	400	-
	EU	-	-	-	-
Orthofosforzuur	VK	-	1	-	2
	IER	-	1	-	2
	EU	-	1	-	2

(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
Propaan-2-ol	Inademing	-	-	-	500 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	-	-	-	888 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Orthofosforzuur	Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	-	1 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	-	-	-	-

Component	Blootstelling	Algemene populatie			
		Acuut / korte termijn Lokale effecten	Acuut / korte termijn Systemische effecten	Langetermijn Lokale effecten	Langetermijn Systemische effecten
Propaan-2-ol	Inademing	-	-	-	89 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	-	-	-	319 mg/kg lichaamsgewicht/dag
	Oraal	-	-	-	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Orthofosforzuur	Inademing	-	-	360 µg/m <sup>3</sup>	4,57 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	-	-	-	-
	Oraal	-	-	-	100 µg/kg lichaamsgewicht/dag

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

Component	Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC-waarde
Propaan-2-ol	Zoetwater	140,9 mg/l
	Intermitterende lozingen (zoetwater)	140,9 mg/l
	Sediment (zoetwater)	552 mg/kg
	Zeewater	140,9 mg/l
	Sediment (zeewater)	552 mg/kg
	Bodem	28 mg/kg
	Sewage treatment plant (STP, zuiveringsinstallatie)	2.251 mg/l
Orthofosforzuur	Geen gegevens beschikbaar.	

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimtes. Draag persoonlijke beschermende kleding en uitrusting. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik van de installatie. Uit de buurt blijven van eten, drinken en diervoeder. Vermijd blootstelling voor zwangere vrouwen. Voor werkpauzes en na afloop van het werk handen grondig wassen. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Persoonlijke beschermende kleding moet gescheiden worden gehouden van andere kleding. Adem geen dampen of spuitnevel in. Zorg ervoor dat oogspoelstations zich dicht bij de werkplek bevinden. Waarschuw schoonmaakpersoneel voor de gevaarlijke eigenschappen van chemicaliën.

### 8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Gebruik een nauwsluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm. Europese norm EN 166. Draag geen contactlenzen.

#### Handbescherming

Draag altijd beschermende handschoenen.

Type materiaal (aanbevolen): Beschermende handschoenen van nitrilrubber.



Materiaaldikte: > 0,4 mm.

Doorbraaktijden van het handschoenmateriaal: > 480 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. 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 zuurbestendige beschermende kleding om elk risico van vloeistof-/dampcontact te vermijden.

### **Ademhalingsbescherming**

Gebruik ademhalingsbescherming met een volgelaatsmasker wanneer voldoende ventilatie niet kan worden geboden of wanneer de blootstellingslimieten voor inademing worden overschreden.

Passende ademhalingsbescherming: ademhalingsbescherming met volgelaatsmasker, in overeenstemming met de Europese normen NF EN. Aanbevolen filtertype: anti-gasfilter ABEK (bepaalde anorganische gassen en dampen, organische stoffen en zuren, ammoniak/aminen) in overeenstemming met erkende normen zoals NF EN 14387.

Neem de maximale draagtijd van adembeschermingsmiddelen en de instructies van de fabrikant in acht.



### **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	kleurloos, transparant
Geur	oplosmiddel
Geurdrempel	gegevens niet beschikbaar
pH	1,2 – 1,5
Smelt-/vriespunt	gegevens niet beschikbaar
Initieel kookpunt	82 °C tot 83 °C
Vlampunt	15 °C
Verdampingssnelheid	gegevens niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	gegevens niet beschikbaar
Explosiegrenzen	ondergrens: 1,1%, bovengrens: 12,0%
Dampdruk	4.266 Pa (20 °C)
Dichtheid	0,89 – 0,91 (lucht=1)
Relatieve dampdichtheid	1,4 - 1,7 (lucht=1)
Oplosbaarheid	gegevens niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	gegevens niet beschikbaar
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. Onderhoudstijd: 10 - 60 min (20 °C)

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

Kan peroxiden en dihydrogeen vormen.

Gevaar voor ontbranding.

Heftige reactie met: alkaliën, metaaloxiden

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met: alkalimetalen, aardalkalimetalen, chroom (VI) oxide, metaallegeringen

Gevaar voor ontploffing met: perchloraten, nitro-derivaat, waterstofperoxide, fosgeen

Exotherme reactie met: aldehyden, aminen, oleum, ijzer, aluminium, chloor, fosfortrichloride, sterke zuren, halogeenverbindingen, kalium-tert-butylaat

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

**10.5 Incompatibele materialen**

Vermijd contact met alkaliën. Vermijd contact met oxidatiemiddelen en reductiemiddelen. Zie 10.3 voor meer details.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Kan peroxiden en dihydrogeen vormen.

Bij thermische ontleding kunnen irriterende, bijtende en giftige gassen/dampen vrijkomen.

**Deel 11 - Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****A. COMPONENTEN****[Propan-2-ol]****Acute toxiciteit**

LD50 (oraal)	5.840 mg/kg (rat)
LC50 (inademing)	10.000 ppm/6h (rat)
LD50 (dermaal)	16,4 ml/kg (konijn)

(ECHA)

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt slijmvliesirritatie.

**Oogletsel/-irritatie**

Veroorzaakt irritatie

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

Veroorzaakt irritatie van de luchtwegen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

In vitro genotoxiciteit: negatief. In vitro genotoxiciteit: negatief.

**Carcinogeniteit**

Geen.

**Voortplantingstoxiciteit**

Alleen giftig voor de vruchtbaarheid en ontwikkeling van dieren, in doses die toxische effecten veroorzaken bij de dierlijke ouders.

**Teratogeniteit**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Bron: ECHA en Franse INRS

**[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

**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 ernstige brandwonden.

**Oogletsel/-irritatie**

Conclusie/samenvatting over mengsel Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

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

**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**

Andere schadelijke effecten: ernstige irritatie en verbranding van de luchtwegen en het spijsverteringskanaal, depressie van het centrale zenuwstelsel, nierbeschadiging, misselijkheid, migraine, braken, narcose, coma, ataxie, blindheid, shock.  
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

**Deel 12 - Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**A. COMPONENTEN**

Propaan-2-ol	Amerikaanse dikkoplingvis ( <i>Pimephales promelas</i> ) LC50 – 9.640 mg / l – 96h – dynamisch Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50 - 13.299 mg / l - 48h Algen ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) - LC50 – > 1.000 mg/l – 72h
Orthofosforzuur	Muskietenvijsje ( <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

**B. MENGSEL**

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### A. COMPONENTEN

Propaan-2-ol	Aërobe biologische afbreekbaarheid - Blootstellingstijd 21d Resultaat: 95%: Eenvoudig biologisch afbreekbaar
Orthofosforzuur	Geen gegevens beschikbaar.

### B. MENGSEL

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.3 Bioaccumulatief potentieel

### A. COMPONENTEN

Propaan-2-ol	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water Log pow: 0,05 Accumuleert niet significant in organismen. Bioaccumulatie wordt niet verwacht.
Orthofosforzuur	Geen gegevens beschikbaar.

### B. MENGSEL

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### A. COMPOSANTEN

Propaan-2-ol	Geen gegevens beschikbaar. Waarschijnlijk mobiel in het milieu vanwege zijn vluchtigheid.
Orthofosforzuur	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

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

### 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.




### 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>	UN3469	UN3469	UN3469
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	VERF, ONTVLAMBAAR, BIJTEND	VERF, ONTVLAMBAAR, BIJTEND	VERF, ONTVLAMBAAR, BIJTEND
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	3(8) 	3(8) 	3(8) 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Nee	Nee	Nee

Hazchem-code 3WE.

### 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
Ontvl. Liq.	Ontvlambare vloeistof
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Eye Irrit.	Oogirritatie
Skin Corr.	Huidcorrosie