



PROPSPEED ETCHING PRIMER BASE

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 Base
Catalogusnr.	Component in Propspeed-kits 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 (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
--------------------	--

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

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

1.4 Noodnummer

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

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
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	H225
Toxiciteit bij inademing	Categorie 1	H304
Carcinogeniteit	Categorie 1 en subcategorie 1A en 1B	H350
Specifieke doelorgaantoxiciteit na herhaalde blootstelling	Categorie 2	H373
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1	H318
Huidirritatie	Categorie 2	H315
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Huidsensibilisatie Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling	Categorie 3	H335
Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling	Categorie 3	H336
Acute toxiciteit	Categorie 4	H302+ H312 + H332
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu	Acute toxiciteit Categorie 1	H400

2.2 Labelelementen

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

UFI: 237Q-SHSA-250G-AS4K

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

[H-code: Gevareninformatie]

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H350: Kan kanker veroorzaken.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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.

P273: Voorkom lozing in het milieu.

Interventie

P301 + P310: NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P331: GEEN braken opwekken.

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

P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P391: Verzamel gemorst product.

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:

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H350: Kan kanker veroorzaken.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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 + P310: NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P331: GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338: INDIEN IN DE OGEN: Voorzichtig gedurende enkele minuten uitspoelen met water.

Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en dit eenvoudig mogelijk is. Blijf uitspoelen.

P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

Primerbasis die zinkchromaat en oplosmiddelen bevat voor toepassing op metaalsubstraat.

<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 Index REACH-nr. 603-117-00-0	30 - 60	Ontvl. Vloeist. 2	H225 H319 H336
	01-2119457558-25			Oogirr. 2 STOT SE 3	
78-83-1	201-148-0	2-methylpropaan-1-ol Index REACH-nr. 603-108-00-1	10 - 30	Ontvl. Vloeist. 3	H226 H318 H315 H335 H336
	01-2119484609-23			Ooglets. 1 Huidirrit. 2 STOT SE 3 STOT SE 3	
13530-65-9	236-878-9	Zinkchromaat Index REACH-nr. 024-007-00-3	5 - 10	Carc. 1	H350 H400 H302 H317 H410
	01-2119881703-32			Aquatisch acuut 1 Acute tox. 4 Huidgev. 1 Aquatisch chronisch 1	
1330-20-7	215-535-7	Xyleen Index REACH-nr. 601-022-00-9	5 - 10	Ontvl. Vloeist. 3	H226 H332 H312 H315 H304 H373
	01-2119488216-32			Acute tox. 4 Acute tox. 4 Huidirrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2	

Deel 4 - Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

- EHBO: let op zelfbescherming.
- Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.
- Verstrek deze instructies.

Na inademing:

- Zoek frisse lucht op en breng het slachtoffer in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- Pas kunstmatige beademing toe als het slachtoffer niet ademt.
- Raadpleeg een arts. Kan longschade veroorzaken (gevaar bij inademing).

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.
- Bel in geval van ernstige brandwonden een ambulance en blijf afspoelen tijdens het vervoer naar het ziekenhuis.

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.
- Let op bij onbedoeld braken: gevaar voor inademing. Leun voorover om te voorkomen dat braaksel de luchtwegen binnendringt. Houd de luchtwegen vrij. Longfalen mogelijk na inademen van braaksel.
- Onmiddellijk een arts raadplegen. Laat deze instructies en label zien.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld

Oog: ernstig oogletsel/-irritatie. Ondoorzichtigheid van het hoornvlies.

Huid: ernstige brandwonden, gebarsten huid en droogheid. Kan een allergische huidreactie of dermatitis veroorzaken.

Inademing: irritatie van de keel en luchtwegen, hoesten, ademhalingsmoeilijkheden, ademhalingsverlamming, pijn op de borst en spieren, duizeligheid, hoofdpijn, visuele stoornissen, vermoeidheid, sufheid, misselijkheid

Inslikken: schadelijk bij inslikken. Kan slaperigheid, duizeligheid, draaierigheid, ademhalingsmoeilijkheden, pijn op de borst en spieren, misselijkheid, braken, hoofdpijn, visuele stoornissen, bedwelming, bewusteloosheid, coma, narcose, depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Chronisch: Kan kanker veroorzaken. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Indicatie van de vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

Deel 5 - Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide of droog poeder.

Verwijder veilig ontvlambare verpakkingen uit de gevarezone. Gebruik waternevel om gesloten containers te koelen die aan vuur zijn blootgesteld. Pas brandbestrijdingsmaatregelen aan de brandomgeving aan.

Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal: kan zich verspreiden en het vuur verspreiden.

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

Ontvlambare vloeistof.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen zich naar de ontstekingsbron verplaatsen en flashback/herontsteking veroorzaken. Pas op voor flashback.

Dampen kunnen bij omgevingstemperaturen een explosief mengsel vormen met lucht. In geval van brand is ontwikkeling van gevaarlijke verbrandingsgassen of dampen mogelijk.

In geval van brand kunnen koolstofoxiden vrijkomen: koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂) en peroxiden. Kan bij verbranding chromoxide en zinkoxide vormen.

Verpakkingen kunnen exploderen bij verhitting.

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag autonome ademhalingsapparatuur en geschikte beschermingsmiddelen.

Bestrijd brand met normale maatregelen vanaf een redelijke afstand. Vermijd contact met de huid.

Volg de algemene brandvoorzorgsmaatregelen die op de werkplek zijn aangegeven. Verplaats verpakkingen indien mogelijk uit de gevarezone en koel ze met water. Voorkom verontreiniging van rioleringen en oppervlaktewater door bluswater.

Deel 6 - Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (zie deel 8).
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Verwijder alle ontstekingsbronnen.
- NIET roken, GEEN vlammen of andere ontstekingsbronnen gebruiken.
- Raak het product NIET aan en vermijd contact met huid, ogen en kleding.
- Damp/spuitnevel NIET inademen.

- Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Voorkom stofophoping.
- Neem de goede praktijken op het gebied van gezondheid en veiligheid in acht.
- Niet-hulpverleners: evacueer de gevarezone, volg de noodprocedures.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu vrijkomen. Niet in het riool, het oppervlakte- en grondwater laten komen. Gevaar voor explosie.

Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten als de afvoer vervuild is.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product wegpompen of opnemen met absorberende inerte materialen (zand, grond, etc.). Gebruik GEEN zaagsel of ander brandbaar materiaal. Houd rekening met mogelijke materiaalbeperkingen (zie deel 7 en 10).

Gebruik vonkvrij gereedschap en explosie veilige apparatuur. 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.
- Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Zorg voor voldoende afzuiging op kritieke punten.
- 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.
- Draag persoonlijke beschermende kleding en uitrusting zoals beschreven in deel 8.
- Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten.
- Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
- Houder en ontvangende apparatuur aarden/vastzetten
- Gebruik alleen vonkvrij gereedschap.
- Gebruik explosie veilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur.
- Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Adem geen rook en dampen in. Adem dit product niet in.
- 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 verpakking goed gesloten wanneer deze niet wordt gebruikt.
- Neem de goede praktijken op het gebied van gezondheid en veiligheid in acht. Volg de algemene brandvoorzorgsmaatregelen die op de werkplek zijn aangegeven.
- Elektrostatische ladingen kunnen ontstaan wanneer het product vrijkomt van de verpakking.
- Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteit

- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Bewaar in originele verpakking.
- Bewaar verpakkingen in een vuurvaste, rookvrije ruimte.
- Bewaar op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
- Uit de buurt van water en vocht houden.
- Houd verpakkingen goed gesloten.
- Uit de buurt van hitte/vonken/open vuur/ hete oppervlakken en ontstekingsbronnen houden.
- Bescherm verpakkingen tegen fysieke schade en inspecteer regelmatig op gebreken of lekken.
- Tegen zonlicht beschermen.
- 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 bescherming

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 ⁻³	ppm	mg.m ⁻³
Propaan-2-ol	VK	400	999	500	1250
	IER	200	-	400	-
	EU				
2-methylpropaan-1-ol	VK	50	154	75	231
	IER	50	150	75	225
	EU				
Zinkchromaat	VK	-	-	-	-
	IER	-	-	-	-
	EU	-	-	-	-
Xyleen	VK	50	220	100	441
	IER	50	221	100	442
	EU	50	221	100	442

(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 ³
	Dermaal	-	-	-	888 mg/kg lichaamsgewicht/dag
2-methylpropaan-1-ol	Inademing	-	-	310 mg/m ³	-
	Dermaal	-	-	-	-
Zinkchromaat	Inademing	Geen gegevens beschikbaar.			
	Dermaal				
Xyleen	Inademing	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
	Dermaal	-	-	-	212 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PROPSPEED ETCHING PRIMER BASE

Veiligheidsinformatieblad
Volgens EG-verordening nr. 1907/2006

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 ³
	Dermaal	-	-	-	319 mg/kg lichaamsgewicht/dag
	Oraal	-	-	-	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
2-methylpropaan-1-ol	Inademing	-	-	55 mg/m ³	-
	Dermaal	-	-	-	-
	Oraal	-	-	-	-
Zinkchromaat	Inademing	Geen gegevens beschikbaar.			
	Dermaal				
	Oraal				
Xyleen	Inademing	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
	Dermaal	-	-	-	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
	Oraal	-	-	-	12,5 mg/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)	2251 mg/l
2-methylpropaan-1-ol	Zoetwater	400 µg/l
	Intermitterende lozingen (zoetwater)	11 mg/l
	Sediment (zoetwater)	1,56 mg/kg
	Zeewater	40 µg/l
	Sediment (zeewater)	156 µg/kg
	Bodem	76 µg/kg
	Sewage treatment plant (STP, zuiveringsinstallatie)	10 mg/l
Zinkchromaat	Zoetwater	Geen gegevens beschikbaar.
	Intermitterende lozingen (zoetwater)	
	Sediment (zoetwater)	
	Zeewater	
	Sediment (zeewater)	
	Bodem	
	Sewage treatment plant (STP, zuiveringsinstallatie)	

Xyleen	Zoetwater	327 µg/l
	Intermitterende lozingen (zoetwater)	327 µg/l
	Sediment (zoetwater)	12,46 mg/kg
	Zeewater	327 µg/l
	Sediment (zeewater)	12,46 mg/kg
	Bodem	2,31 mg/kg
	Sewage treatment plant (STP, zuiveringsinstallatie)	6,58 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimtes. Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur. Draag geschikte persoonlijke beschermende kleding en uitrusting in overeenstemming met de concentraties en hoeveelheden gevaarlijke stoffen op de werkplek.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Uit de buurt blijven van eten, drinken en diervoeder. Bewaar geen tabak in werkkamers of ruimtes waar het product wordt gebruikt. 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. Verontreinigde kleding moet in een gesloten container worden geplaatst tot verwijdering of decontaminatie. 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 met zijbescherming. Europese norm EN 166.

Waarschuwing: contactlenzen zijn gevaarlijk; zachte lenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en bij alle soorten lenzen komen deze in geconcentreerde vorm voor.

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. Neem de instructies in acht met betrekking tot doorlaatbaarheid en doorbraaktijd, zoals meegeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd er rekening mee dat de vloeistof de handschoenen kan binnendringen. 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 ondoordringbare beschermende kleding met lange mouwen om elk risico van contact met vloeistof/damp te vermijden. Draag vlamvertragende antistatische beschermingsmiddelen. Draag geschikte persoonlijke beschermende kleding en uitrusting in overeenstemming met de concentraties en hoeveelheden gevaarlijke stoffen op de werkplek.

Ademhalingsbescherming

Gebruik een geschikt gecertificeerd ademhalingsmasker. Ademhalingsbescherming is vereist wanneer:

- er niet voor voldoende ventilatie kan worden gezorgd
- blootstellingslimieten zijn overschreden
- 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.

Neem de maximale draagtijd van ademhalingsbeschermingsmiddelen 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 terechtkomen. Gevaar voor explosie.

Deel 9 – Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk	vloeistof
Kleur	geel
Geur	oplosmiddel
Geurdrempel	gegevens niet beschikbaar
pH oplosmiddelen)	niet van toepassing (product op basis van
Smelt-/vriespunt	gegevens niet beschikbaar
Kookpunt en kooktraject	81 °C – 108 °C
Vlampunt	14 °C
Verdampingssnelheid	gegevens niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	gegevens niet beschikbaar
Explosiegrenzen	ondergrens: 1,1%, bovengrens: 12,0%
Dampdruk	4.266 Pa (25 °C)
Dichtheid	0,89 – 0,91 (lucht=1)
Relatieve dampdichtheid	≈2,1 (lucht=1)
Soortelijk gewicht	0,87 - 0,92 g/cm ³
Oplosbaarheid	oplosbaar in water, oplosbaar in organische oplosmiddelen
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	gegevens niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	gegevens niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	gegevens niet beschikbaar
Viscositeit	500 – 750 cP
Moleculaire massa	Mengsel

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: 5 - 60 min (20 °C)

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

Gevaar voor ontbranding.

Kan peroxiden vormen.

Heftige reactie met: brandbaar materiaal, salpeterzuur, zwavelzuur, zwavel, alkalimetalen, aardalkalimetalen

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met: alkalimetalen, aardalkalimetalen, chroom (VI) oxide, sterk oxiderende middelen, aluminium

Gevaar voor ontploffing met: waterstofperoxide, perchloraten, fosgeen, organische stikstofverbindingen, sterk oxiderende middelen, salpeterzuur, stikstofdioxide

Exotherme reactie met: aldehyden, aminen, oleum, ijzer, aluminium, chloor, fosfortrichloride, salpeterzuur, sterke zuren, zuurchloride, halogeenverbindingen, kalium-tert-butanolaat, sterk brandende reductiemiddelen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Vermijd langdurige blootstelling aan licht.

10.5 Incompatibele materialen

Contact vermijden met: rubber, kunststof, logen, oliën, sterk brandbare stoffen, zuren, halogenen, zuuranhydriden, aluminium, zuurchloriden, oxiderende en reductiemiddelen.

Zie 10.3 voor meer details.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan peroxiden, koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂), chroomoxiden, zinkoxiden vormen.

Gevaarlijke verbrandingsstoffen: zie deel 5.

Deel 11 - Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

A. COMPONENTEN

[Propaan-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

[2-methylpropan-1-ol]

Acute toxiciteit

LD50 (oraal)	2.830 – 3.350 mg/kg (rat)
LC50 (inademing)	18,18 mg/l/6h (rat)
LD50 (dermaal)	2.000-2.460 mg/kg (konijn)

(ECHA)

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt irritatie van de huid en slijmvliezen (ogen, luchtwegen, spijsvertering).

Categorie 2.

Oogletsel/-irritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel Categorie 1.

Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Negatief.

Carcinogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit

Bij dieren zijn geen effecten op de vruchtbaarheid of ontwikkeling aangetoond.

Teratogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige of herhaalde blootstelling)

Ademhalingsstelsel, centraal zenuwstelsel. Categorie 3.

Bron: ECHA en Franse INRS

[Zinkchromaat]

Acute toxiciteit

LD50 (oraal)	600 mg/kg (rat)
--------------	-----------------

(Franse INRS)

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie en irritatie van slijmvliezen (maagdarmkanaal en luchtwegen.)

Oogletsel/-irritatie

Veroorzaakt irritatie

Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen

Huid, categorie 1.

Mutageniteit in geslachtscellen

In vitro genotoxiciteit.

Carcinogeniteit

Zinkchromaten zijn geclassificeerd als kankerverwekkend.

Voortplantingstoxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

Teratogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige of herhaalde blootstelling)

Geen gegevens beschikbaar.

Bron: Franse INRS

[Xyleen]**Acute toxiciteit**

LD50 (oraal)	3.523 – 4.000 mg/kg (rat)
	5.251 – 5.627 mg/kg (muis)
LC50 (inademing)	29 mg/l/4h (rat)
LD50 (dermaal)	12.126 mg/kg (konijn)

(ECHA)

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt irritatie van de huid en slijmvliezen (ogen, luchtwegen). Categorie 2.

Oogletsel/-irritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Categorie 2.

Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Carcinogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit

Xyleen is embryo-letaal en foetotoxisch bij ratten en muizen bij hoge doses die niet altijd giftig zijn voor moederdieren. Geen gegevens om effecten op de vruchtbaarheid te beoordelen.

Teratogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige of herhaalde blootstelling)

Luchtwegen, categorie 3.

Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel, lever, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Bron: ECHA en 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 huid- en slijmvliesirritatie.

Oogletsel/-irritatie

Conclusie/samenvatting over mengsel Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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 Kan kanker veroorzaken.

Voortplantingstoxiciteit

Conclusie/samenvatting over mengsel Geen gegevens om effecten op de vruchtbaarheid te beoordelen.

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. Pas op voor gevaar van inademing in geval van braken: kan longoedeem en longontsteking veroorzaken. Xyleen kan dodelijk zijn als het wordt ingeslikt en in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Verdere informatie

Andere nadelige effecten: Ernstige huidirritaties en dermatosen, allergische huidreacties, ernstige irritaties van de ademhalings- en spijsverteringsslijmvliezen, ademhalingsfalen en schade aan de luchtwegen, depressie van het centraal zenuwstelsel, neurologische effecten, misselijkheid, migraine, braken, slaperigheid, duizeligheid, narcose, ataxie, 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>) CE50 – 13.299 mg / l – 48h Algen (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) – LC50 – > 1.000 mg/l – 72h
2-methylpropaan-1-ol	Amerikaanse dikkoplingvis (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 – 1.430 mg / l – 96h
Zinkchromaat	Vis (<i>Poecilia reticulata</i>) LC50 – 0,56 mg / l – 96h Vis (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 – 0,24 mg / l – 96h – statisch
Xyleen	Vis (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 – 2,60 mg / l – 96h – statisch Algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) – EC50 – 4,36 mg/l – 73h – statisch Bacterie (<i>Pseudomonas putida</i>) – EC50 – 43 mg / l – 5,75h – 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
2-methylpropaan-1-ol	Aërobe biologische afbreekbaarheid - Blootstellingstijd 14d Resultaat: >90%: Eenvoudig biologisch afbreekbaar
Zinkchromaat	De stof kan aanwezig blijven. Het product bevat zware metalen. Speciale voorbehandeling vereist. Bevat stoffen waarvan bekend is dat ze gevaarlijk zijn voor het milieu of niet afbreekbaar zijn in rioolwaterzuiveringsinstallaties.
Xyleen	Geen gegevens beschikbaar.

B. MENGSEL

Het product hardt uit tot een niet gemakkelijk afbreekbare massa. Dit product is naar verwachting niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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.
2-methylpropaan-1-ol	Bioconcentratiefactor (BCF) <100 Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water log pow: 0,79 (25 °C) Bioaccumulatie wordt niet verwacht.
Zinkchromaat	Dit product heeft een hoog potentieel voor bioconcentratie.
Xyleen	Bioconcentratiefactor (BCF) – 25,9

B. MENGSEL

Het product hardt uit tot een vaste, immobiele substantie. Het product bevat stoffen die in water oplosbaar zijn en die zich in watersystemen kunnen verspreiden.

12.4 Mobiliteit in de bodem

A. COMPOSANTEN

Propaan-2-ol	Geen gegevens beschikbaar. Waarschijnlijk mobiel in het milieu vanwege zijn vluchtigheid.
2-methylpropaan-1-ol	Geen gegevens beschikbaar. Waarschijnlijk mobiel in het milieu vanwege zijn oplosbaarheid in water.
Zinkchromaat	Geen gegevens beschikbaar.
Xyleen	Geen gegevens beschikbaar.

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.
2-methylpropaan-1-ol	
Zinkchromaat	
Xyleen	

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
14.1 VN-nummer	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	VERF	VERF
14.3 Transportgevaarklasse(n)	 3	 3	 3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaar	Ja	Ja	Ja

Hazchem-code 3YE.

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
STOT RE Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
Eye Dam. Ernstig oogletsel/oogirritatie
Eye Irrit. Oogirritatie
Skin Irrit. Huidirritatie
Carc. Carcinogeniteit
Acute Tox. Acute toxiciteit
Skin Sens. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Aquatic Chronic Gevaarlijk voor het aquatisch milieu (chronisch)
Aquatic Acute Gevaarlijk voor het aquatisch milieu
Asp. Tox. Gevaar bij inademing