



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 Propclean
Catalogusnr. Propclean doekjes: PCW10, PCWIPE10
Component in Propspeed kits: RP500 (500mL),
RPS200 (200mL), PSLKIT, PSMKIT, PSSKIT.

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

Geïdentificeerd gebruik Gespecialiseerde reiniger/ontvetter voor metalen oppervlakken van schepen.

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Propspeed International Limited
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 +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
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	H225
Ernstig oogletsel / oogirritatie	Categorie 2	H319
Acute toxiciteit	Categorie 4	H302
		H312
		H332
Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling	Categorie 1	H370

2.2 Labelelementen

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

UFI: 3Y82-H1W3-000H-S1G6

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

[H-code: Gevareninformatie]

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

H370: Veroorzaakt schade aan organen.

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

P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P260: Adem geen rook en dampen in.

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:

H302 + H312 + H332: Schadelijk bij doorslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inademing.
H370: Veroorzaakt schade aan organen.

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.

P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P260: Adem geen rook en dampen in.

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

Ontvetter op alcoholbasis.

<Gevaarlijke ingrediënten>

CAS-nr.	CE-nr.	Stof	Concentratie %	Classificatie volgens EG-verordening nr. 1272/2008	
	REACH-registratienr.				
64-17-5	200-578-6	Ethanol	<95	Ontvl. Vloeist. 2 Oogirr. 2	H225 H319
	01-2119457610-43	Index REACH-nr. 603-002-00-5			
67-56-1	200-659-6	Methanol	<5	Ontvl. Vloeist. 2 Acute tox. 3 Acute tox. 3 Acute tox. 3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370
	01-2119433307-44	Index REACH-nr. 603-001-00			

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 en warmhouden.
- Onmiddellijk een arts raadplegen. Laat deze instructies zien.
- Pas kunstmatige beademing toe als het slachtoffer niet ademt en roep direct de hulp van een arts in. Vermijd mond-op-mondbeademing als het slachtoffer het product heeft ingeslikt of ingeademd (bevat methanol).

Na huidcontact:

- Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen.
- Met veel water wassen. Blijf enkele minuten afspoelen.
- Bij sterke verontreiniging direct douchen.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.

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.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.

Na inslikken:

- Bel onmiddellijk een arts of een antigifcentrum. Vermeld de methanol en toon indien mogelijk deze instructies of het label.
- Slachtoffer frisse lucht laten inademen.
- Nooit een bewusteloos persoon iets via de mond toedienen.
- Als het slachtoffer bij bewustzijn is, mond spoelen.
- GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld

Irritatie, migraine, misselijkheid, braken, duizeligheid, slaperigheid, opwindings, bedwelming, gezichtsvermindering, risico op blindheid, stuip trekkingen, euforie, ademhalingsverlamming, narcose, coma, buikpijn, spasmen.

Oogcontact: ernstige oogirritatie, bindvliesontsteking

Huidcontact: ontvettend effect dat een droge en gebarsten huid veroorzaakt

Inademing: irritaties, hoesten, hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken, ademhalingsmoeilijkheden

Inslikken: buikpijn, duizeligheid, malaise, coma, narcose, braken, verlies van reflexen, ataxie, gevaar voor blindheid, stuip trekkingen, ademhalingsmoeilijkheden

4.3 Indicatie van de vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling

Behandel symptomatisch. Mengsel bevat methanol.

Deel 5 - Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Waternevel, alcoholcompatibel/-bestendig schuim, kooldioxide of droog poeder.
Verwijder veilig ontvlambare verpakkingen en ontstekingsbronnen uit de gevarezone.

Ongeschikte blusmiddelen:

Krachtige waterstraal.

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

Ontvlambare vloeistof.

Pas op voor flashback.

Het product kan heftig reageren en explosieve reacties veroorzaken. Kan explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Bij brand kunnen gevaarlijke verbrandingsgassen of dampen vrijkomen. Verbranding kan leiden tot het vrijkomen van gevaarlijke producten: giftige dampen, koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂) en formaldehyde.

Zeer corrosief in geval van brand. Draag geschikte beschermende uitrusting: spatpak inclusief speciaal schoeisel. Draag een autonoom ademhalingsapparaat. Bestrijd het vuur bij 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.

5.3 Advies voor brandweertaken

Draag autonome ademhalingsapparatuur. Kan irriterende/corrosieve gassen en dampen laten vrijkomen. Draag zoals bij elke brand een volledig beschermende uitrusting inclusief handschoenen. Volg de algemene brandvoorzorgsmaatregelen en evacuatieregels op de werkplek. Bestrijd het vuur bij normale voorzorgsmaatregelen vanaf een redelijke afstand, om elk contact te vermijden. Gebruik waternevel om het vuur te beheersen, de aangrenzende ruimte te koelen en gassen en dampen te beperken. Als dit op een veilige wijze mogelijk is, schakel dan elektrische apparatuur uit totdat de dampen zijn verdwenen. Voorkom verontreiniging van rioleringen en oppervlaktewater door bluswater, vang gescheiden op. Als dit zonder risico kan worden gedaan, spuit dan water over gesloten verpakkingen die zich dicht bij de gevarezone bevinden om ze af te koelen en verwijder eventuele ontstekingsbronnen. Verpakkingen kunnen exploderen bij verhitting.

Deel 6 - Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Omdat het product slechts in kleine hoeveelheden op doordrenkte doekjes wordt geleverd, is het risico van onbedoeld vrijkomen laag. Neem echter altijd de volgende voorzorgsmaatregelen:

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

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product wegpompen of opnemen met niet-brandbare, absorberende inerte materialen (zand, aarde, etc.). Gebruik GEEN zaagsel of ander brandbaar materiaal. Gebruik vonkvrij gereedschap en explosieveilige apparatuur. Houd rekening met mogelijke materiaalbeperkingen (zie deel 7 en 10). Plaats het verzamelde materiaal in een schone verpakking voor brandbare producten met een goed sluitend deksel voor verwijdering. 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 of gebruik het product buitenshuis.
- Voorkom concentratie van het product in besloten ruimtes en meet / controleer de atmosfeer.
- Draag persoonlijke beschermende kleding en uitrusting zoals beschreven in deel 8.
- Uit de buurt van hitte/vonken/open vuur/ hete oppervlakken houden. — Roken verboden.
- Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur
- Houder en ontvangende apparatuur aarden/vastzetten
- Gebruik alleen vonkvrij gereedschap en neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen.
- Damp kan vanwege statische elektriciteit ontbranden tijdens het pompen of gieten.
- 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.
- 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.
- Neem de goede praktijken op het gebied van gezondheid en veiligheid in acht.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteit

- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Bewaar binnen op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
- Niet bewaren in putten, holtes, kelders of andere ruimtes waar dampen kunnen worden ingesloten.
- Bewaar verpakkingen in een vuurvaste, rookvrije ruimte.
- Bewaar in originele verpakking.
- 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.
- Houder en ontvangende apparatuur aarden/vastzetten
- Tegen zonlicht beschermen.
- 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.
- 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 2006/15/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
Ethanol	VK	1000	1920	-	-
	IER	-	-	1000	-
	EU	-	-	-	-
Methanol	VK	200	266	250	333
	IER	200	260	-	-
	EU	200	260	-	-

(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)

		Werkzame stoffen			
Component	Blootstelling	Acuut / korte termijn Lokale effecten	Acuut / korte termijn Systemische effecten	Langetermijn Lokale effecten	Langetermijn Systemische effecten
Ethanol	Inademing	1.900 mg/m ³	-	-	950 mg/m ³
	Dermaal	-	-	-	343 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Methanol	Inademing	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³
	Dermaal	-	20 mg/kg lichaamsgewicht/dag	-	20 mg/kg lichaamsgewicht/dag

		Algemene populatie			
Component	Blootstelling	Acuut / korte termijn Lokale effecten	Acuut / korte termijn Systemische effecten	Langetermijn Lokale effecten	Langetermijn Systemische effecten
Ethanol	Inademing	-	-	950 mg/m ³	114 mg/m ³
	Dermaal	-	-	-	206 mg/kg lichaamsgewicht/dag
	Oraal	-	-	-	87 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Methanol	Inademing	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³
	Dermaal	-	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	-	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
	Oraal	-	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag	-	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag

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

Component	Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC-waarde
Ethanol	Zoetwater	960 µg/l
	Intermitterende lozingen (zoetwater)	2,75 mg/l
	Sediment (zoetwater)	3,6 mg/kg
	Zeewater	790 µg/l
	Sediment (zeewater)	2,9 mg/kg
	Bodem	630 µg /kg
	Sewage treatment plant (STP, zuiveringsinstallatie)	580 mg/l
Methanol	Zoetwater	20,8 mg/l
	Intermitterende lozingen (zoetwater)	1,54 mg/l
	Sediment (zoetwater)	77 mg/kg
	Zeewater	2,08 mg/l
	Sediment (zeewater)	7,7 mg/kg
	Bodem	100 mg/kg
	Sewage treatment plant (STP, zuiveringsinstallatie)	100 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie. Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur. Damp of spuitnevel niet inademen. Draag geschikte persoonlijke beschermende kleding en uitrusting. Zorg ervoor dat oogspoelstations en -douches 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. Vermijd blootstelling voor zwangere vrouwen. Waarschuw schoonmaakpersoneel voor de gevaarlijke eigenschappen van chemicaliën. 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 butylrubber.

Materiaaldikte: > 0,7 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. 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 vlamvertragende antistatische volledig beschermende kleding met lange mouwen.

Draag beschermende schoenen/laarzen van rubber.

Ademhalingsbescherming

Gebruik een geschikt gecertificeerd ademhalingstoestel 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, met een halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker. Aanbevolen filter: filter AX. In overeenstemming met Europese normen NE 371.

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 terechtkomen.

Deel 9 – Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	vloeistof
Kleur	kleurloos, transparent
Geur	alcohol
Geurdrempel	gegevens niet beschikbaar
pH	-gegevens niet beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt	≤- 97 °C
Kookpunt	65 °C
Vlampunt	15 °C
Verdampingssnelheid	gegevens niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	gegevens niet beschikbaar
Explosiegrenzen	3,0 – 19%
Dampdruk	5.700 Pa
Dichtheid	0,79
Relatieve dampdichtheid	1,59 (lucht=1)
Oplosbaarheid	oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	gegevens niet beschikbaar
Soortelijk gewicht	0,79 bij 20 °C
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

Gevaar voor ontbranding.

Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

Oxidatie leidt tot aldehyde en azijnzuur en, afhankelijk van de omstandigheden, tot verschillende verbindingen zoals mierzuuraldehyde, glyoxal en acetalen.

Gevaarlijke reacties met sterke oxidatiemiddelen, zoals nitrochroom- of sulfochrome mengsels, salpeterzuur, perchloraten, peroxiden, alkalische hypochlorieten en meer in het algemeen, alle organische of minerale verbindingen die rijk zijn aan zuurstof en instabiel zijn. In aanwezigheid van zilvernitraat of kwik, vorming van fulminaten van de overeenkomstige metalen die explosieve verbindingen vormen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

Uit de buurt houden van incompatibele materialen.

10.5 Incompatibele materialen

Oxidatiemiddelen, peroxiden, metalen, sterke zuren, sterke basen, zuurchloriden, anhydridezuren, sterke alkalische stoffen, sterke oxidatiemiddelen, kunststoffen, rubber, magnesium en zinklegeringen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding kunnen er gevaarlijke producten ontstaan: vorming van giftige dampen, koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂) en formaldehyde.

Deel 11 - Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

A. COMPONENTEN

[Ethanol]

Acute toxiciteit

LD50 (oraal) 5-20 g/kg (muis, rat, cavia, konijn en hond)

LC50 (inademing) 20.000-30.000 ppm/4h-6h (muis, rat, cavia, konijn en hond)

LD50 (dermaal) geen toxicologisch effect waargenomen bij 20 g/kg (konijn) (Franse INRS)

Huidcorrosie/-irritatie

Te verwaarlozen.

Oogletsel/-irritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen

Nee.

Mutageniteit in geslachtscellen

Uit deze gegevens blijkt dat ethanol DNA-schade veroorzaakt in somatische en geslachtscellen.

Carcinogeniteit

Vastgesteld bij dieren.

Voortplantingstoxiciteit

In hoge doses beïnvloedt ethanol de mannelijke en vrouwelijke voortplantingsfuncties en veroorzaakt het misvorming, een groeiachterstand en een afname van de levensvatbaarheid van nageslacht.

Teratogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige of herhaalde blootstelling)

Geen gegevens beschikbaar.

Bron: ECHA en Franse INRS

[Methanol]

Acute toxiciteit

LD50 (oraal)	6-14 g/kg (muis, rat, cavia, kat, hond)
LC50 (inademing)	65.000 ppm / 4 h (kat) 100.000 ppm/1,5h (muis)
LD50 (dermaal)	16 g/kg (konijn)

(Franse INRS)

LDLo (oraal)	143 mg/kg (mens)
--------------	------------------

(TOXNET)

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huid- en slijmvliesirritatie.

Oogletsel/-irritatie

Veroorzaakt oogirritatie.

Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Negatief.

Carcinogeniteit

Sommige in vitro en in vivo uitgevoerde tests wijzen op een genotoxisch potentieel van methanol of zijn metabolieten.

Voortplantingstoxiciteit

Methanol veroorzaakt al geboorteafwijkingen bij een lage maternale toxiciteit.

Teratogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige of herhaalde blootstelling)

Herhaalde blootstelling veroorzaakt tekenen van depressie van het centrale zenuwstelsel en degeneratieve leverschade.

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 Ontvettend effect dat uitdroging en barsten veroorzaakt.

Oogletsel/-irritatie

Conclusie/samenvatting over mengsel Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de huid/sensibilisatie van de luchtwegen

Conclusie/samenvatting over mengsel Schadelijk bij inademing en op 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 Veroorzaakt schade aan organen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Conclusie/samenvatting over mengsel Veroorzaakt schade aan organen.

Gevaar bij inademing

Geen specifieke gegevens over het mengsel.

11.2 Verdere informatie

Oogirritatie, bindvliesontsteking, huidirritatie (ontvettend effect), dermatitis, irritatie van het ademhalingslijmvlies, misselijkheid, braken, maagpijn, schadelijk voor lever/nieren/hart (chronisch), duizeligheid, bedwelming, narcose, coma, ademhalingsmoeilijkheden/ademhalingsverlamming, vermoeidheid, hoofdpijn, hoesten, verlies van reflexen, ataxie, acidose, bloeddrukdaling, gezichtsvermindering, spasmen, neurologische aandoeningen (opwinding, euforie, stuiptrekkingen, verlamming...), gevaar voor blindheid, depressie van het centrale zenuwstelsel.

Aanzienlijke doses kunnen leiden tot coma en overlijden.

Deel 12 - Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

A. COMPONENTEN

Ethanol	Amerikaanse dikkoplingvis (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 - 11,2 - 14,2 mg/l - 96h - dynamisch Daphnia (<i>Daphnia magna</i>) EC50 - 9,2 - 14,22 mg/l - 48h Daphnia (<i>Daphnia magna</i>) NOEC -9,6 mg/l - 9d - semi-statisch
Methanol	Zonnebaars (<i>Leopomis macrochirus</i>) LC50 - 15.400 mg / l - 96h Algen (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) EC50 - 22.000 mg / l - 96h

B. MENGSEL

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

A. COMPONENTEN

Ethanol	Biologische afbreekbaarheid Resultaat: 94%: Eenvoudig biologisch afbreekbaar
Methanol	Aërobe biologische afbreekbaarheid – Blootstellingstijd 30d Resultaat: 99%: Eenvoudig biologisch afbreekbaar

B. MENGSEL

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatief potentieel

A. COMPONENTEN

Ethanol	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water Log pow: -0,31 Accumuleert niet significant in organismen. Bioaccumulatie wordt niet verwacht.
Methanol	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water log pow: -0,77 Accumuleert niet significant in organismen. Bioaccumulatie wordt niet verwacht.

B. MENGSEL

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

A. COMPOSANTEN

Ethanol	Geen gegevens beschikbaar. Waarschijnlijk mobiel in het milieu vanwege zijn vluchtigheid en oplosbaarheid in water.
Methanol	Geen gegevens beschikbaar. Waarschijnlijk mobiel in het milieu vanwege zijn vluchtigheid en oplosbaarheid in water.

B. MENGSEL

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

A. COMPONENTEN

Ethanol	De stof wordt niet als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) / zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd.
Methanol	

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	UN1987	UN1987	UN1987
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ALCOHOL, (ETHANOL), n.e.g.	ALCOHOL, (ETHANOL), n.e.g.	ALCOHOL, (ETHANOL), n.e.g.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	 3	 3	 3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaar	Nee	Nee	Nee

Hazchem-code 2YE.

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
LDLo	Dodelijke dosis laag
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
Eye Irrit.	Oogirritatie
Acute tox.	Acute toxiciteit
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling