

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Ethanol 96% met 5% isopropanol gedenatureerd  
Productcode : 20.700096  
EG-Nr : 200-578-6 200-661-7  
CAS-Nr : 64-17-5 67-63-0  
REACH registratienr. : 01-2119457610-43-XXXX 01-2119457558-25-XXXX

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

Geïdentificeerd gebruik : For laboratory use

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT  
Telefoon : +31 475-729460  
E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)  
Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225  
Oogirritatie, Categorie 2, H319

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**2.2 GHS-Labels**

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)  
Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

**Preventie**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen**

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

**2.3 Andere gevaren**

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Stof

Niet van toepassing.

#### 3.2 Mengsel

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Ethanol	64-17-5	60-100% C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)
Isopropanol	67-63-0	5-10% C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)

Component	Reach Nummer
Ethanol	01-2119457610-43-XXXX
Isopropanol	01-2119457558-25-XXXX

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**Samenstelling opmerkingen:** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

- Inademing: Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
- Huidcontact: Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
- Oogcontact: Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
- Inslikken: Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Inslikken: Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.
- Huidcontact: Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
- Oogcontact: Langdurig contact kan roodheid en/of kloven veroorzaken.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts:** Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1 Geschikte blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.

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

**Specifieke gevaren:** Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

#### 5.3 Advies voor brandweelieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

### 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Tref maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

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

**Reinigingsmethoden:** Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af.

Voor afvalverwijdering, zie paragraaf 13

Herzieningsdatum 13-07-2022

Versie 2.1

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken:** Draag beschermende kleding als beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

### 7. HANTERING EN OPSLAG

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Voorzorgen voor gebruik:** Vermijd morsen/lekken. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen:** Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. In goed gesloten verpakking bewaren.

**Opslag klasse:** Ontvlambare vloeistoffen opslag.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

##### ETHANOL

H

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 1900 mg/m<sup>3</sup>

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 260 mg/m<sup>3</sup>

B2

##### PROPAAN-2-OL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 250 650

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

H = Huidopname.

B2 = Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld volgens de risicobenadering.

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

*Ethanol (64-17-5)*

##### DNEL

Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 950 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn lokale effecten: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 343 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 114 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn lokale effecten: 950 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 206 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 87 mg/kg lg/dag

##### PNEC

- Zoetwater; 0.96 mg/l

- Zoutwater; 0.79 mg/l

- Onderbroken vrijkoming; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l - Sediment (Zoetwater); 3.6 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 2.9 mg/kg

- Bodem; 0.63 mg/kg

*Propaan-2-ol (67-63-0)*

##### DNEL

Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 888 mg/kg/dag

Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 500 mg/m<sup>3</sup>

Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 319 mg/kg/dag

Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 89 mg/m<sup>3</sup>

Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 26 mg/kg/dag

##### PNEC

- Zoetwater; 140.9 mg/l

- Zoutwater; 140.9 mg/l

- Onderbroken vrijkoming; 140.9 mg/l

- RZl; 2251 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 552 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 552 mg/kg

- Bodem; 28 mg/kg

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Zorg voor adequate ventilatie

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

**Bescherming van de handen**

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Butylrubber  
Handschoendikte: 0,70 mm  
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Butylrubber  
Handschoendikte: 0,70 mm  
doorbraaktijd: > 480 min

**Andere huid- en lichaamsbescherming**

Rubber voorschoot en rubber schoeisel.

**Hygienische maatregelen**

Zorg voor oogspoelstation. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet roken op werkplek.

**Ademhalingsbescherming**

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/145/143/149

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Voorkomen</b>	Vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Kleurloos
<b>Geur:</b>	Karakteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>pH</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Smeltpunt</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	76°C
<b>Vlampunt</b>	16°C CC (Gesloten kop).
<b>Verdampingsnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingsfactor</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bulk dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Oplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontploffbaar door de werking van een vlam</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

<b>Andere informatie</b>	Geen informatie nodig.
<b>Refractie index</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Molecuulgewicht</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Vluchtigheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verzadigingsconcentratie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kritische temperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Vluchtige organische stof</b>	Geen informatie beschikbaar.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen informatie nodig.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderende middelen. Sterk reducerende agentia.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

## a) Huidcorrosie/-irritatie

Geen informatie beschikbaar.

## b) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen informatie beschikbaar.

## c) Sensibilisatie van de luchtwegen

Geen informatie beschikbaar.

## d) Sensibilisatie van de huid

Geen informatie beschikbaar.

## e) Mutageniteit in geslachtscellen

Geen informatie beschikbaar.

## f) Kankerverwekkendheid

Geen informatie beschikbaar.

## g) Giftigheid voor de voortplanting

Geen informatie beschikbaar.

## h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen informatie beschikbaar.

## i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen informatie beschikbaar.

## j) Gevaar bij inademing

Geen informatie beschikbaar.

**Inademing** Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

**Inslikken** Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten.

**Huidcontact** Licht irriterend.

**Oogcontact** Irriterend voor de ogen.

**ETHANOL****Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken

(LD<sub>50</sub> mg/kg) 10.470,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 10470 mg/kg, Oraal, Rat

**Acute toxiciteit - dermaal**

Acute toxiciteit via de huid

(LD<sub>50</sub> mg/kg) 15.800,0

Soort Rat

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 15800 mg/kg, Dermaal, Rat

**Acute toxiciteit - inademing**

Acute toxiciteit via inademing

(LC<sub>50</sub> dampen mg/l) 20,0

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 20 mg/l, Inhalatie, Vapour, Rat**ATE inademing (dampen mg/l)** 20,0

a) Huidcorrosie/-irritatie

Niet irriterend. Konijn OECD 404.

b) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Irriterend. Konijn OECD 405

c) Sensibilisatie van de luchtwegen

Niet sensibiliserend.

d) Sensibilisatie van de huid

Niet sensibiliserend. Muis OECD 429

e) Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

f) Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

g) Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

h) Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen informatie beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen informatie beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing

Geen informatie beschikbaar.

**Inademing** Dampen in hoge concentraties zijn slaapverwekkend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Misselijkheid, overgeven.

**Inslikken** Inname van grote hoeveelheden kan bewusteloosheid veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.

**Huidcontact** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Oogcontact** Irriterend voor de ogen.

**PROPAAN-2-OL****Acute toxiciteit - oraal**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oraal, Rat**Acute toxiciteit - dermaal**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermaal, Konijn**Acute toxiciteit - inademing**

Acute toxiciteit via inademing (LC50 gassen mg/l) 10.000,0

a) Huidcorrosie/-irritatie

Niet irriterend.

b) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

c) Sensibilisatie van de luchtwegen

Niet sensibiliserend.

d) Sensibilisatie van de huid

Niet sensibiliserend.

e) Mutageniteit in geslachtscellen  
Geen informatie beschikbaar.

f) Kankerverwekkendheid  
Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

g) Giftigheid voor de voortplanting  
Geen informatie beschikbaar.

h) Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling  
Geen informatie beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling  
Geen informatie beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing  
Geen informatie beschikbaar.

**Inademing** Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Inslikken** Er kan een ernstige chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inademing van druppels, bij opname door de mond of bij overgeven in de longen komt.

**Huidcontact** Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige oogirritatie

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

### ETHANOL

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

### PROPAAN-2-OL

**Ecotoxiciteit** Het product is naar verwachting niet giftig voor aquatische organismen.

#### 12.1 Toxiciteit

Niet giftig beschouwd voor vissen

### ETHANOL

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 48 uren: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Goudwinde)  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)

**Acute giftigheid – aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 12.34 mg/l, *Daphnia magna*

**Acute giftigheid – waterplanten** EC<sub>50</sub>, 48 uren: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*  
EC<sub>50</sub>, 72 uur: 275 mg/l,  
(*Chlorella vulgaris*)

#### Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

### PROPAAN-2-OL

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 48 uren: >100 mg/l, *Leuciscus idus* (Goudwinde)  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 4200 mg/l,  
(*Rasbora heteromorpha*)



<b>Acute giftigheid – aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 uren: >100 mg/l, Daphnia magna LC <sub>50</sub> , 48 uur: 1400 - 1950 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren (Crangon crangon)
<b>Acute giftigheid – waterplanten</b>	EC <sub>50</sub> , 72 uren: >100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	<b><u>ETHANOL</u></b> Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Het product wordt volledig afgebroken door fotochemische oxidatie.
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	- Afbraak 84%: 20 dag - Halfwaardetijd : 1 - <10 dagen
<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	<b><u>PROPAAN-2-OL</u></b> De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie Bioaccumulatiepotentieel Verdelingscoëfficiënt

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.  
Geen informatie beschikbaar.

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	<b><u>ETHANOL</u></b> Het product is niet bioaccumulerend.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	: - 0.31

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	<b><u>PROPAAN-2-OL</u></b> Het product is niet bioaccumulerend.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen informatie beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

<b>Mobiliteit</b>	<b><u>ETHANOL</u></b> Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten. Het product is in water oplosbaar en kan zich in watersystemen verspreiden.
<b>Mobiliteit</b>	<b><u>PROPAAN-2-OL</u></b> Het product is oplosbaar in water.

### 12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

<b>Resultaten van een PBT en zPzB-beoordeling</b>	<b><u>ETHANOL</u></b> Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.
---	---

<b>Resultaten van een PBT en zPzB-beoordeling</b>	<b><u>PROPAAN-2-OL</u></b> Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.
---	--

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

<b>Andere nadelige effecten:</b>	<b><u>ETHANOL</u></b> Het product bevat vluchtige organische stoffen (VOS) die potentieel fotochemisch ozon kunnen vormen.
----------------------------------	---

<b>Andere nadelige effecten:</b>	<b><u>PROPAAN-2-OL</u></b> Geen gegevens beschikbaar.
----------------------------------	--

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**Algemene informatie** Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Materialen zoals poetsdoeken en papieren doekjes die zijn verontreinigd met brandbare vloeistoffen kunnen na gebruik spontaan ontbranden en



dienen te worden opgeslagen in speciale brandveilige containers met goedsluitende, zelfsluitende deksels. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

#### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

##### Wegtransport (ADR/RID)

**14.1 UN nummer** UN 1987  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol 96% met 5% isopropanol)  
ten hoogste 110 kPa)  
**14.3 Klasse** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** II  
Tunnelrestrictiecode (D/E)

##### Binnenwatertransport (ADN)

**14.1 UN nummer** UN 1987  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol 96% met 5% isopropanol)  
ten hoogste 110 kPa)  
**14.3 Klasse** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** II

##### Luchttransport (IATA)

**14.1 UN nummer** UN 1987  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol 96% met 5% isopropanol)  
**14.3 Klasse** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** II

##### Zeetransport (IMDG)

**14.1 UN nummer** UN 1987  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** ALCOHOLEN, N.E.G. (ethanol 96% met 5% isopropanol)  
**14.3 Klasse** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** II

##### 14.5 Milieugevaren

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigde stof** Nee

##### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-E, S-D  
ADR vervoerscategorie 2  
Noodmaatregelcode •3YE  
Gevaarsidentificatienummer 33  
(ADR/RID)

##### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

#### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

##### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel **EU-wetgeving**

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.  
SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

##### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.  
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).  
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.  
REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.  
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.  
IARC: International Agency for Research on Cancer.  
MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.  
EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
EL50: Blootstelling limiet  
POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt  
SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur  
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- paragraaf 1.3 tekst aangepast
- paragraaf 14 tekst aangepast
- paragraaf 16 tekst aangepast