

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Productnummer: : 20.300096

Productbenaming : Ethanol 96% met 5% methanol gedenatureerd

REACH registratienummer : Zie paragraaf 3 voor de bestanddelen

CAS-Nr. : 64-17-5

EG-Nr. : -

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

Geïdentificeerd gebruik : For laboratory use

**1.3 Details betreffende de verstreker 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)**

**Fysische gevaren** : Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225

**Gezondheidsgevaren** : Oogirritatie, Categorie 2, H319  
Acute toxiciteit, Inademing, Categorie 4, H332  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 2, H371

**Milieugevaren** : Niet ingedeeld

**Milieu** : Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu.

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.

H332 : Schadelijk bij inademing.

H371 : Kan schade aan organen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

*Preventie*

P210 : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P260 : Damp/spuitnevel niet inademen.

P280 : Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen

**Maatregelen**

P304+P340

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk: blijven spoelen.

P501

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Bevat**

METHANOL

**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% C2H5OH	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)
Methanol	67-56-1	1-5% CH3OH	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)

Component	Reach Nummer
Ethanol	01-2119457610-43-XXXX
Methanol	01-2119433307-44-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**

- Bij inhalatie: Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Zoek medische ondersteuning.
- Bij huidcontact: Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Zoek medische ondersteuning.
- Bij 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.
- Bij inslikken: Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Zoek medische ondersteuning.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- Bij inhalatie: Schadelijk bij inademing. Schadelijk: bij inademing zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
- Bij huidcontact: Schadelijk bij aanraking met de huid. Schadelijk: bij aanraking met de huid zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.
- Bij oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Bij inslikken: Schadelijk bij inslikken. Schadelijk: bij opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Inname van grote hoeveelheden kan bewusteloosheid 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.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

**Specifieke gevaren** Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een flash back veroorzaken.

**5.3 Advies voor brandweertaken**

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan.

**Speciale beschermende Uitrusting voor brandweertaken** 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**

Draag beschermende kleding als beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Het product is licht ontvlambaar.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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**

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.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 8.

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan noodzakelijk zijn. Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats. Geschikte verpakkingsmaterialen: Zacht staal/Vloeistaal. Roestvast staal. Koper. Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Aluminium.

**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****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

ETHANOL

H

Langdurige blootstelling	(8 uur TGG):	260 mg/m <sup>3</sup>
Kortdurende blootstelling	(15 minuten):	1900 mg/m <sup>3</sup>

B2

METHANOL

H

Langdurige blootstelling	(8 uur TGG):	133 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------	--------------	-----------------------

H = Huidopname.

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

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits

**ETHANOL (CAS: 64-17-5)**

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

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale 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 locale 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

**METHANOL (CAS: 67-56-1)**

DNEL Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Werknemers - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 40 mg/m<sup>3</sup>  
Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 40 mg/kg/dag  
Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Algemene bevolking - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 8 mg/kg lg/dag  
Algemene bevolking - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 8 mg/kg lg/dag  
Algemene bevolking - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 8 mg/kg lg/dag  
Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 8 mg/kg lg/dag

DMEL Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 40 mg/kg lg/dag

PNEC - Zoetwater; 20.8 mg/l  
- Zoutwater; 2.08 mg/l  
- Onderbroken vrijkoming; 1540 mg/l  
- RZl; 100 mg/l  
- Sediment (Zoetwater); 77 mg/kg  
- Sediment (Zoutwater); 7.7 mg/kg  
- Bodem; 100 mg/kg

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Gebruik explosieveilige algemene en plaatselijke afzuiging.

*Bescherming van de ogen / het gezicht*

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. 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 : Nitrilrubber  
Handschoendikte: 0,70 mm  
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

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

*Overige beschermingsmiddelen*

Passend schoeisel en additionele beschermende kleding conform een goedgekeurde standaard moeten gedragen worden als een risico beoordeling aangeeft dat verontreiniging van de huid mogelijk is.

*Bescherming van de ademhalingswegen*

Geen specifieke aanbevelingen. Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. EN 136/140/145/143/149.

*Hygiënische maatregelen*

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in het rioolsysteem weg laten lopen; explosiegevaar!

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

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Alcoholisch
Geurdrempelwaarde:	Geen informatie beschikbaar
pH	Geen informatie beschikbaar
Smeltpunt:	-114°C
Beginkookpunt en kooktraject:	77 - 78°C
Vlampunt:	13°C
Verdampingssnelheid:	Geen informatie beschikbaar
Verdampingsfactor:	Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar
Bovenste/onderste Ontvlambaarheids- of Explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar
Andere ontvlambaarheid:	Geen informatie beschikbaar
Dampspanning:	5.81 kPa
Dampdichtheid:	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid:	Geen informatie beschikbaar
Bulk dichtheid:	789 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid(heden):	Volledig in water oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt:	-0.32
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen informatie beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen informatie beschikbaar
Viscositeit:	Geen informatie beschikbaar
Ontploffingseigenschappen: Ontploffbaar door de werking Van een vlam	Geen informatie beschikbaar
Oxiderende eigenschappen:	Niet bekend

**9.2 Andere gegevens**

Andere informatie:	Geen informatie beschikbaar
Refractie index:	Geen informatie beschikbaar
Deeltjesgrootte:	Geen informatie beschikbaar
Molecuulgewicht:	Geen informatie beschikbaar
Vluchtigheid:	Geen informatie beschikbaar
Verzadigingsconcentratie:	Geen informatie beschikbaar
Kritische temperatuur:	Geen informatie beschikbaar
Vluchtige organische stof:	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**

Polymeriseert niet.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit – oral****ATE oral (mg/kg)** 2.040,81632653**Acute toxiciteit – dermaal**

ATE dermaal (mg/kg)

6.122,44897959

Herzieningsdatum 01-09-2024

Versie 1.5

**Acute toxiciteit – inademing**

ATE inademing (gassen ppmV) 14.285,71428571

ATE inademing (dampen mg/l) 61,2244898

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 10,20408163

**Huidcorrosie/-irritatie**

Diergegevens Geen informatie beschikbaar

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen informatie beschikbaar

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar

**Sensibilisatie van de huid** Geen informatie beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gentoxiciteit – in vitro Geen informatie beschikbaar

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

Giftigheid voor de Voortplanting – vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

STOT – eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

STOT – herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

Gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar

**Inademing**

Schadelijk bij inademing. Damp kan effect hebben op het centrale zenuwstelsel. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Misselijkheid, overgeven. Intoxicatie (bedwelming). Kan ongemak veroorzaken. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

**Inslikken**

Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Slaapverwekkend effect. Schadelijk bij inslikken. Inademingsgevaar indien ingeslikt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.

**Huidcontact**

Schadelijk bij aanraking met de huid. Het product heeft ontvettend effect op de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kan allergisch contact eczeem veroorzaken.

**Oogcontact**

Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

**Toxicologische informatie over de bestanddelen**

**Ethanol**

**Acute toxiciteit – oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken (LD50 mg/kg) 10.470,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD50) 10470 mg/kg, Oraal, Rat

**Acute toxiciteit – dermaal**

Acute toxiciteit via de huid (LD50 mg/kg) 15.800,0

Soort Rat

Aantekeningen (dermaal LD50) LD50 15800 mg/kg, Dermaal, Rat

**Acute toxiciteit – inademing**

Acute toxiciteit via inademing (LC50 dampen mg/l) 20,0

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC50) LC50 20 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat

ATE inademing (dampen mg/l) 20,0

**Huidcorrosie/-irritatie**

Diergegevens Niet irriterend. Konijn OECD 404

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend. Konijn OECD 405

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend

**Sensibilisatie van de huid**

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Muis OECD 429

**Mutageniteit in geslachtscellen**

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

**Kankerverwekkendheid**

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

**Giftigheid voor de voortplanting**

Giftigheid voor de voortplanting Vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

STOT – eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

STOT – herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

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.

**Methanol**

**Acute toxiciteit – oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken (LD50 mg/kg) 300,0

Soort Mens

ATE oraal (mg/kg) 300,0

**Acute toxiciteit – dermaal**

Acute toxiciteit via de huid (LD50 mg/kg) 300,0

Soort Mens

ATE dermaal (mg/kg) 300,0

**Acute toxiciteit – inademing**

ATE inademing (gassen ppmV) 700,0

ATE inademing (dampen mg/l) 3,0

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 0,5

**Huidcorrosie/-irritatie**

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend. Konijn

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar

**Sensibilisatie van de huid**

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. Genmutatie: Negatief.  
Gentoxiciteit - in vivo DNA beschadiging en/of herstel: Negatief. Muis

**Kankerverwekkendheid**

Kankerverwekkendheid NOAEL 466 mg/kg/dag, Oraal, Rat

**Giftigheid voor de voortplanting**

Giftigheid voor de Voortplanting – vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de Embryotoxiciteit: - : , Oraal, Muis Negatief.

voortplanting – ontwikkeling Foetotoxiciteit: - : , Oraal, Muis Positief.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

STOT – eenmalige blootstelling STOT SE 1 - H370

Doelorganen Ogen Centraal zenuwstelsel

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

STOT – herhaalde blootstelling LOAEL 2340 mg/kg, Oraal, Aap NOAEL 1.06 mg/l, Inhalatie, Rat 90 dagen

Doelorganen Ogen Centraal zenuwstelsel

**Gevaar bij inademing**

Gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Vergiftig bij inademing. Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid.

Inslikken Vergiftig bij opname door de mond. Kan bewusteloosheid, blindheid en mogelijk de dood veroorzaken.

Huidcontact Vergiftig bij aanraking met de huid.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Doelorganen Nieren Lever Hart & cardiovasculair systeem

Medische overwegingen Lever en/of nier schade.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

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

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**Ethanol**

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

**Methanol**

**Ecotoxiciteit** De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.



**12.1 Toxiciteit**

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**Ethanol**

**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

**Acute giftigheid – vis** LC50, 48 uren: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)  
LC50, 96 uur: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)  
LC50, 96 uur: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  
LC50, 96 uur: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC50, 48 uren: 12340 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** EC50, 48 uren: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum  
EC50, 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

**Methanol**

**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

**Acute giftigheid – vis** LC50, 96 uren: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars)  
NOEC, 200 uur: 15800 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)  
LC50, 96 uur: > 100 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC50, 48 uren: > 10000 mg/l, Daphnia magna  
EC50, 96 uur: 22200 - 23400 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren  
Daphnia obtusa - Neonate  
EC50, 48 uur: 2500 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren  
Crangon Crangon (Common sand shrimp)

**Acute giftigheid – Waterplanten** EC50, 96 uren: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum  
EC50, 96 uur: 16.912 mg/l, Zoutwateralgen  
Ulva pertusa  
Chronic, NOEC, 96 uur: 9.96 mg/l, Zoutwateralgen  
Ulva pertusa

**Acute giftigheid – Microorganismen** IC50, 15 uur: 20000 mg/l,  
IC50, 3 uur: > 1000 mg/l,

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**Ethanol**

**Persistentie en Afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Het product wordt volledig afgebroken door fotochemische oxidatie.

**Biologische Afbreekbaarheid** - Afbraak 84%: 20 dag  
- Halfwaardetijd : 1 - <10 dagen

**Methanol**

**Persistentie en Afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Biologische afbreekbaarheid** Water - Degradation (%) 71.5: 5 dagen  
Water - Degradation (%) 95: 20 dagen

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatiepotentieel Verdelingscoëfficiënt** Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.  
: -0.32

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**Bioaccumulatiepotentieel**  
**Verdelingscoëfficiënt**

Het product is niet bioaccumulerend.  
: -0.31

**Ethanol**

**Bioaccumulatiepotentieel**  
**Verdelingscoëfficiënt**

Het product is niet bioaccumulerend. BCF: < 10, Leuciscus idus (Goudwinde)  
: -0.82 / -0.66

**Methanol**

**12.4 Mobiliteit in de bodem**  
**Mobiliteit**

Het product is oplosbaar in water.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**Mobiliteit**

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.

**Ethanol**

**Mobiliteit**

Het product is oplosbaar in water.

**Methanol****12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling**

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

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**Resultaten van een PBTen zPzB-beoordeling**

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

**Ethanol**

**Resultaten van een PBTen zPzB-beoordeling**

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

**Methanol**

**12.6 Andere schadelijke effecten**  
**Andere nadelige effecten**

Geen informatie nodig.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**Andere nadelige effecten**

Het product bevat vluchtige organische stoffen (VOS) die potentieel fotochemisch ozon kunnen vormen.

**Ethanol**

**Cod**

1.42

**Methanol****13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**  
**Algemene informatie**

Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

**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 1170  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** ETHANOL, OPLOSSING  
**14.3 Klasse** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** II  
**14.5 Milieugevaarlijk** nee  
**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** ja  
Tunnelrestrictiecode (D/E)

**Binnenwatertransport (ADN)**

Niet relevant

**Luchttransport (IATA)**

<b>14.1 UN nummer</b>	Herzieningsdatum 01-09-2024	Versie 1.5
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	UN 1170	
<b>14.3 Klasse</b>	ETHANOL, OPLOSSING	
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	3	
<b>14.5 Milieugevaarlijk</b>	II	
<b>14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker</b>	nee	
	ja	

<b>Zee transport (IMDG)</b>		
<b>14.1 UN nummer</b>	UN 1170	
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	ETHANOL, OPLOSSING	
<b>14.3 Klasse</b>	3	
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	
<b>14.5 Milieugevaarlijk</b>	nee	
<b>14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker</b>	ja	

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**  
Niet bepaald.

## 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.

**Beperkingen (Title VIII Verordening 1907/2006)**  
Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 69

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**  
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd

### Inventarissen **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
DSL

### **Verenigde Staten (TSCA)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### **Australië (AICS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### **Filipijnen (PICCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## 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.

H301 Giftig bij inslikken.

H311	Giftig bij contact met de huid.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.

**Afkortingen en acroniemen**

ATE:	Acute toxiciteitsschattingen.
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:	Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
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:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
zPzB:	Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
MARPOL 73/78:	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
BCF:	Bioconcentratiefactor.
EC50:	De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
LOAEL:	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL:	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOEC:	Concentratie zonder waargenomen effecten.
DMEL:	Afgeleide dosis met minimaal effect.
OECD:	Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
SCBA:	Fonafhankelijke ademhalingsapparatuur
STP:	Rioolwaterzuiveringsinstallatie