

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Productnummer: : 10.002045

Productbenaming : Methanol, HPLC

REACH registratienummer : 01-2119433307-44-XXXX

CAS-Nr. : 67-56-1

EG-Nr. : 200-659-6

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

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

Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475-411249

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)**

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225  
Acute toxiciteit, Inademing, Categorie 3, H331  
Acute toxiciteit, Huid, Categorie 3, H311  
Acute toxiciteit, Inslikken, Categorie 3, H301  
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 1, H370

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

Specifieke concentratiegrenzen:

( 3 ≤ C < 10) STOT SE 2, H371  
( 10 ≤ C < 100) STOT SE 1, H370

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten  
Geen aanvullende informatie beschikbaar

**2.2. Etiketteringselementen**

**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H331 Giftig bij inademing.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.

Veiligheidsaanbevelingen:

*Preventie*

P210

Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.

P233  
P280

In goed gesloten verpakking bewaren.  
Beschermdende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

P302 + P352  
P309 + P311

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Herzieningsdatum 17-03-2023

Versie 1.3

### 2.3 Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stof

CAS-Nr. 67-56-1  
EG-Nr. 200-659-6  
Indexnr. 603-001-00-X  
Formule CH<sub>3</sub>OH

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Methanol	67-56-1	99.9+% CH <sub>3</sub> OH	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. (inhal.) 3 (H331) Acute Tox. (dermal) 3 (H311) Acute Tox. (oral) 3 (H301) STOT SE 1 (H370)

Component	Reach Nummer
Methanol	01-2119433307-44-XXXX

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

### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

EHBO algemeen :Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

EHBO na inademing :Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid :Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de ogen :Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na opname door de mond :Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoesten. Zelfde symptomen als na inslikken.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Zelfde symptomen als na inslikken.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Roodheid van het oogweefsel. Tranenvloed.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Misselijkheid. Braken. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Veranderingen in bloedbeeld of - samenstelling. Hoofdpijn. Zwaktegevoel. Buikpijn. Spierpijn. Depressie centraal zenuwstelsel. Duizeligheid. Verwarring. Dronken gevoel. Coördinatiestoornissen. Gestoord reactievermogen. Bewustzijnsstoornissen. Gestoord gezichtsvermogen. Blindheid. Ademhalingsmoeilijkheden. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen.

Chronische symptomen : Rode huid. Droge huid. Huiduitslag/ontsteking. Hoofdpijn. Gestoorde gevoelsgevoelsgewaarwording. Gestoord gezichtsvermogen. Slapeloosheid. Maag-/darmklachten. Invloed op hart en bloedsomloop.

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

Zo vlug mogelijk na inname een glas sterke drank, bier of wijn laten drinken. Met spoed naar ziekenhuis voor behandeling met de juiste antidota.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2-snelblusser. Klasse B schuim (alcoholbestendig). Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding. Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken.

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van CO en CO2.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen :Gaspak (EN 943).

Noodprocedures :Boven de wind blijven. Gevarenzone afbakenen. Evacuatie overwegen. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

**6.1.2. Voor de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen :Onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voor insluiting :Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Brandbaar/toxisch gas/damp verdunnen met verneveld water. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.

Reinigingsmethodes :Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet gebluste kalk of soda ash. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen..

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren de stof of het mengsel

: Verwijderd houden van open vuur/warmte. Vonkvrije, explosie veilige van apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Verpakking goed gesloten houden. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen.

Hygiënische maatregelen

:Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. halogenen. aminen. water/vocht.
Opslagplaats	: Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Achter slot bewaren. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Enkel toegang voor bevoegde personen. Bovengronds. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: staal. roestvrij staal. ijzer. glas. TE MIJDEN MATERIAAL: lood. aluminium. zink. polyethyleen. PVC.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters****8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden****Methanol (67-56-1)****EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)**

IOEL TWA 260 mg/m<sup>3</sup>

IOEL TWA [ppm] 200 ppm

**België - Beroepsmatige blootstellingslimieten**

OEL TWA 266 mg/m<sup>3</sup>

OEL TWA [ppm] 200 ppm

OEL STEL 333 mg/m<sup>3</sup>

OEL STEL [ppm] 250 ppm

**Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten**

VME (OEL TWA) 260 mg/m<sup>3</sup>

VME (OEL TWA) [ppm] 200 ppm

VLE (OEL C/STEL) 1300 mg/m<sup>3</sup>

VLE (OEL C/STEL) [ppm] 1000 ppm

**Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten**

TGG-8u (OEL TWA) 133 mg/m<sup>3</sup>

TGG-8u (OEL TWA) [ppm] 100 ppm

**Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten**

WEL TWA (OEL TWA) [1] 266 mg/m<sup>3</sup>

WEL TWA (OEL TWA) [2] 200 ppm

WEL STEL (OEL STEL) 333 mg/m<sup>3</sup>

WEL STEL (OEL STEL) [ppm] 250 ppm

**VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten**

ACGIH OEL TWA [ppm] 200 ppm

ACGIH OEL STEL [ppm] 250 ppm

**8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.1.4. DNEL en PNEC****Methanol (67-56-1)****DNEL/DMEL (Werknemers)**

Acuut - systemische effecten, dermaal 20 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Acuut - systemische effecten, inhalatie 130 mg/m<sup>3</sup>

Acuut - lokale effecten, inhalatie 130 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - systemische effecten, dermaal 20 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 130 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - lokale effecten, inhalatie 130 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Algemene bevolking)**

Acuut - systemische effecten, dermaal 4 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Acuut - systemische effecten, inhalatie 26 mg/m<sup>3</sup>

Acuut - systemische effecten, oraal 4 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Acuut - lokale effecten, inhalatie 26 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - systemische effecten, oraal 4 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 26 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - systemische effecten, dermaal 4 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - lokale effecten, inhalatie

**PNEC (Water)**

PNEC aqua (zacht water)

PNEC aqua (zeewater)

**PNEC (Sedimenten)**

PNEC sediment (zoet water)

PNEC sediment (zeewater)

**PNEC (Bodem)**

PNEC bodem

**PNEC (STP)**

PNEC waterzuiveringsinstallatie

Herzieningsdatum 17-03-2023

26 mg/m<sup>3</sup>

Versie 1.3

20,8 mg/l

2,08 mg/l

77 mg/kg droog gewicht

7,7 mg/kg droog gewicht

100 mg/kg droog gewicht

100 mg/l

**8.1.5. Control banding**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1. Passende technische maatregelen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen****8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht****Bescherming van de ogen:**

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming

**8.2.2.2. Bescherming van de huid****Huid en lichaam bescherming:**

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

**Bescherming van de handen:**

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

**Andere Huidbescherming**

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Butylrubber. Goede weerstand: Polyethyleen/Ethyleenvinylalcohol. Styreen-butadieen-rubber. Viton.

Verminderde weerstand. neopreen (chloropreenrubber). Gechloreerde polyethyleen. Natuurrubber. Nitrilrubber/pvc. Zwakke

weerstand: leder. Nitrilrubber. Polyethyleen. Polyvinylalcohol (PVA). Polyurethaan

**8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen**

Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype AX. Bij hoge damp-/gasconcentratie: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137)

**8.2.2.4. Thermische gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Fysische toestand :Vloeibaar

Kleur :Kleurloos.

Voorkomen :Vloeibaar.

Molecuulmassa :32,04 g/mol

Geur :Kenmerkende geur. Zwakke geur. Aangename geur. Alcoholgeur.  
Commercieel/onzuiver product: prikkelende/stekende geur.

Geurdrempelwaarde :Niet beschikbaar

Smeltpunt :-98 °C

Vriespunt :Niet beschikbaar

Kookpunt :65 °C (1013 hPa)

Ontvlambaarheid :Niet beschikbaar

Explosiegrenzen :5,5 – 36,5 vol %

Laagste explosiegrenswaarde :5,5 vol %

Bovenste explosiegrenswaarde :36,5 vol %

Vlampunt :10 °C (Closed cup, 1013 hPa, EU-methode A.9: Vlampunt)

Zelfontbrandingstemperatuur :455 °C (1013 hPa, DIN 51794: zelfontbrandingstemperatuur, T1)

Ontledingstemperatuur :Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

pH :Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Viscositeit, kinematisch :Niet beschikbaar

Viscositeit, dynamisch :0,544 – 0,59 mPa.s (25 °C)

Oplosbaarheid :Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in chloroform.

Water: ≥ 100 g/100ml (20 °C)

Ethanol	: volledig
Ether	: volledig
Aceton	: volledig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	:-0,77 (Experimentele waarde)
Dampspanning	:128 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50°C	:552 hPa
Kritieke druk	:79547 hPa
Verzadigingsconcentratie	:166 g/m <sup>3</sup>
Dichtheid	:790 – 800 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Relatieve dichtheid	:0,79 – 0,8 (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	:1,1
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	:1
Deeltjeskenmerken	:Niet van toepassing

## 9.2 Andere gegevens

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Explosiegrenswaarden	:5,5 – 36,5 vol %
Kritieke temperatuur	:240 °C

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Minimale ontstekingsenergie	:0,14 mJ
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	:4,1
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	:6,3
VOC-gehalte	:100 %
Overige eigenschappen	:Helder,Hygroscoopisch,Vluchtig,Reageert neutraal

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders en met (sterke) oxidantia. Heftige exotherme reactie met (sommige) zuren en met (sommige) halogeenvbindingen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Hygroscoopisch.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting: vorming van giftige/bijtende/brandbare gassen/dampen (formaldehyde).

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	:Giftig bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	:Giftig bij contact met de huid.
Acute toxiciteit (inhalatie)	:Giftig bij inademing.a) Acute toxiciteit;

### Methanol (67-56-1)

LD50 oraal rat	1187 – 2769 mg/kg lichaamsgewicht (BASF-test, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, 15-35 % waterige oplossing, Oraal, 7 dag(en))
LD50 dermaal konijn	17100 mg/kg (Konijn, Niet afdoende, onvoldoende gegevens, Dermaal)
LC50 Inhalatie – Rat	128,2 mg/l air (BASF-test, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, inhalatie (damp), 14 dag(en))
Huidcorrosie/-irritatie	:Niet ingedeeld pH: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:Niet ingedeeld pH: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	:Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	:Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	:Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	:Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	:Veroorzaakt schade aan organen.
STOT bij herhaalde blootstelling	:Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing

Herzieningsdatum 17-03-2023  
:Niet ingedeeld

Versie 1.3

**11.2 Verdere informatie****11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**11.2.2. Overige informatie**

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:

Reukgrens hoger dan een van de blootstellingsgrenswaarden, Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel, ogen (blindheid)), Giftig bij inslikken, Niet irriterend voor de huid, Giftig bij contact met de huid, Giftig bij inademing, Niet irriterend voor de ogen, Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1 Toxiciteit**

Ecologie – algemeen

:Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Ecologie – lucht

:Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Geen fotodegradatie in de lucht. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie – water

:Niet schadelijk voor schaaldieren (Daphnia). Niet schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Remming actief slib. Remming nitrificatie in actief slib. Niet schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

:Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

:Niet ingedeeld

Niet snel afbreekbaar

**Methanol (67-56-1)**

LC50 vissen 1

15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 u, Lepomis macrochirus, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)

EC50 Schaaldieren 1

18260 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 96 u, Daphnia magna, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)

ErC50 (algen)

22000 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 96 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde).

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

0,6 - 1,12 g O<sub>2</sub>/g stof

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

1,42 g O<sub>2</sub>/g stof

ThZV

1,5 g O<sub>2</sub>/g stof**12.3 Bioaccumulatie**

BCF vissen 1

1 - 4,5 (72 u, Cyprinus carpio, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)

Log Pow

-0,77 (Experimentele waarde)

Bioaccumulatie

Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF &lt; 500)..

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Oppervlaktespanning

Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Log Koc

0,088 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)

Ecologie - bodem

Zeer mobiel in de bodem.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet

Herzieningsdatum 17-03-2023

Versie 1.3

gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen.

Aanvullende informatie :Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.  
EURAL-code :15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
07 01 04\* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

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

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN Nummer of ID nummer</b>				
1230	1230	1230	1230	1230
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN</b>				
methanol	methanol	methanol	methanol	methanol
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1230 methanol, 3 (6.1), II, (D/E)	UN 1230 methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 methanol, 3 (6.1), II
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>				
3(6.1)	3(6.1)	3(6.1)	3(6.1)	3(6.1)
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

**Wegtransport**

Transportreglementering (ADR) :Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificatiecode (ADR) :FT1  
 Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) :336  
 Code voor beperkingen in tunnels (ADR) :D/E  
 EAC code :•2WE

**Transport op open zee**

Transportreglementering (IMDG) :Onderworpen aan de bepalingen  
 Nr. NS (Brand) :F-E  
 Nr. NS (Verspilling) :S-D  
 MFAG-Nr :19

**Luchttransport**

Transportreglementering (IATA) :Onderworpen aan de bepalingen

**Transport op binnenlandse wateren**

Classificeringscode (ADN) :FT1  
 Vervoer toegestaan (ADN) :T

**Spoorwegvervoer**

Transportreglementering (RID) :Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (RID) :FT1

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

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

**15.1.1. EU-voorschriften**

**REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

**REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)**

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

**REACH kandidaatlijst (SVHC)**

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

**PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)



**POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)**

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

**Ozon-verordening (1005/2009)**

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

**VOS-richtlijn (2004/42)**

VOC-gehalte :100 %

**Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

**Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)**

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

**15.1.2. Nationale voorschriften****Oostenrijk**

Gifresolutie 2000 :Valt onder de Gifresolutie 2000

**Frankrijk****Beroepsziektes**

RG 84

Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide

**Duitsland**

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden

:Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG).

:Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).

Waterbedreigingsklasse (WGK)

:WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 145).

Opslagklasse (LGK, TRGS 510)

:LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen.

Gezamenlijke opslag is niet toegestaan

:LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan

:LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor

:LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 2, LGK 13.

Resolutie verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV)

:Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 1. De volgende voorschriften moeten worden gevolgd: toestemmingsvoorschrift (volgens § 6 paragraaf 1 zin 1), basisvoorschriften voor het uitvoeren van de levering (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4), identificatie en documentatie (volgens § 9 paragraaf 1 t/m 3) en uitsluiting van de verzendroute (volgens § 10).

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV)

:Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12.BlmSchV)

**Nederland**

ABM categorie

:B(5) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

:De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

:De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

:De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

:De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

:De stof is niet aanwezig

**Denemarken**

Brandgevaarenklasse

:Klasse I-1

Opslageenheid

:1 liter

Opmerkingen betreffende de indeling

:F &lt;Flam. Liq. 2&gt;; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften

:Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**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>.

**Integrale tekst van de zinnen H en EUH:**

Acute Tox. 3 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen) veroorzaken.
STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1
STOT SE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 2

**Afkortingen en acroniemen**

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)