

**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Ethanol 99,8% gedenatureerd met Methanol (4<10%).  
Aard van het product : Mengsel.  
Reach registratienummer : -

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Oplosmiddel , Reinigingsmiddel .  
Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .  
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen ( overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).  
Niet voor gebruik in aerosolen voor amusements- of decoratiedoeleinden ( overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen).

**1.3. Identificatie van de onderneming:**

Vennootschap: : Yvsolab NV,  
: Veedijk 33, 2300 TURNHOUT  
(BELGIË)  
Telefoonnummer noodgevallen: +32 (0) 14 67 27 79  
Faxnummer : +32 (0) 14 55 77 68  
Email : info@yvsolab.be  
Antigifcentrum : : 070/245.245

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - Gevaar (Flam. Liq. 2; H225)  
Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)  
Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, inhalation; H332)  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 2 - Waarschuwing (STOT SE 2; H371)

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Ethanol en Methanol
- Gevarenpictogram(men)  

- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 - Schadelijk bij inademing. H371 - Kan schade aan organen veroorzaken.
- Voorzorgsmaatregelen
  - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - Reactie : P308+P311 - Na (mogelijke) blootstelling : een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
  - Opslag : P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

- Fysische/chemische gevaren : Methanol : Tast metalen aan, waarbij waterstofgas vrijkomt. Brandt met een onzichtbare vlam. Bij onvolledige verbranding kunnen giftige koolstofmonoxide dampen vrijkomen.  
Ethanol : De dampen kunnen zwaarder zijn dan lucht, zich over de grond verspreiden en zich opstapelen in lager gelegen of enge plaatsen.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij snel worden bereikt; bij vernevelen nog sneller.
- Gevaren voor het milieu : Geen significant gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Ethanol : De damp mengt zich goed met lucht tot vorming van explosieve mengsels.  
Methanol : De dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

## SCHADELIIJK(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Ethanol	: > 95 %	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Methanol	: 4 < 10 %	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 (oral); H301 Acute Tox. 3 (skin); H311 Acute Tox. 3 (inhal); H331 STOT SE 1; H370

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.  
Methanol : Nota: SCL van toepassing

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.  
Bij bewusteloosheid, de patiënt in stabiele zijligging leggen.  
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).  
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
  - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Oogarts consulteren.  
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
  - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Een arts raadplegen.

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

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder, Alcoholbestendig schuim, Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), Sproeistraalwater.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.  
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.  
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.  
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt.  
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)****6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethode : Lekvloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten.  
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.  
Restant met veel water wegspoelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.  
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)  
De handen wassen voor en na het werken met het product.  
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.  
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.  
Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen of in het rechtstreeks zonlicht.  
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren .

Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).  
Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.  
Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten, die dit product bevatten, om te roeren of over te pompen.  
Gebruik explosieveilige apparatuur.  
Vonk-arm gereedschap gebruiken.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Zacht staal , Roestvrij staal , Koper (+ Legeringen ) .

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Aluminium (+ Legeringen ) .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Beroepsmatige blootstellingslimieten : Voor de schadelijke componenten:  
Ethanol : Grenswaarde (BE) : 1000 ppm (1907 mg/m<sup>3</sup>) (2014)  
Ethanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>) (2008) (H)  
Ethanol : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>) (2008) (H)  
Methanol : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (266 mg/m<sup>3</sup>) (2014) (D)  
Methanol : Kortetijds waarde (BE) : 250 ppm (333 mg/m<sup>3</sup>) (2014) (D)  
Methanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 100 ppm (133 mg/m<sup>3</sup>) (2011) (H)  
(D) De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.  
(H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.



**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

Biologische grenswaarden	: Voor de schadelijke bestanddelen : <ul style="list-style-type: none"><li>• Ethanol : Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.</li><li>• Methanol : Biologische grenswaarden : 30 mg/l ( Methanol in urine ) (TRGS)</li></ul>
DNELs	: Voor de schadelijke componenten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ethanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 1900 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 950 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 343 mg/kg lg/dag</li><li>• Ethanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 950 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 114 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 206 mg/kg lg/dag</li><li>• Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 87 mg/kg lg/dag</li><li>• Methanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 260 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 260 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg lg/dag</li><li>• Methanol : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 260 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 260 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg lg/dag</li><li>• Methanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 50 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Methanol : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 50 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Methanol : Consument, acute - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg lg/dag</li><li>• Methanol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 50 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 50 mg/m<sup>3</sup></li><li>• Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg lg/dag</li></ul>
PNECs	: Voor de schadelijke componenten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ethanol : Zoetwater : 0,96 mg/l</li><li>• Ethanol : Zeewater : 0,79 mg/l</li><li>• Ethanol : Zoetwaterafzetting : 3,6 mg/kg</li><li>• Ethanol : Zeewaterafzetting : 2,9 mg/kg</li><li>• Ethanol : Bodem : 0,63 mg/kg</li><li>• Ethanol : Intermittierend gebruik : 2,75 mg/l</li><li>• Methanol : Zoetwater : 20,8 mg/l</li><li>• Methanol : Zeewater : 2,08 mg/l</li><li>• Methanol : Zoetwaterafzetting : 77 mg/kg</li><li>• Methanol : Zeewaterafzetting : 7,7 mg/kg</li><li>• Methanol : Bodem : 3,18 mg/kg</li><li>• Methanol : Intermittierend gebruik : 1540 mg/l</li><li>• Methanol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 100 mg/l</li></ul>

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, bruin).
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij ( Antistatisch ).
- Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): Aangezien het product een mengsel is van verschillende stoffen, kan de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekend worden en moet het vóór gebruik getest worden.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervo**

- materiaal : Butylrubber
- dikte : 0,7 mm
- doorbraaktijd : > 480'
- Oog-/Gezichtbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Helder , Kleurloos .
- Geur : Alcoholgeur .
- Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Smelt-/Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 78 °C ( OESO-Richtlijn 103 ) ( Ethanol )
- Vlampunt : 13,5 °C
- Verdampingssnelheid : 1,4 ( Butylacetaat = 1 ) ( Ethanol 95% )
- Explosiegrenzen in lucht : 3,4 - 19 vol. % ( Ethanol )
- Dampspanning (20°C) : > 6 kPa
- Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : ca. 1,59
- Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.  
lucht mengsel (lucht=1)
- Densiteit (20°C) : ca. 0,80 kg/l
- Oplosbaarheid in water : Volledig oplosbaar .
- Log P octanol/water (20°C) : - 0,35 ( Ethanol )
- Zelfontbrandingstemperatuur : > 300 °C
- Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Viscositeit : 1,2 mPa.s
- Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
- Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

**9.2. Overige informatie**

- % Vluchtige stoffen (in gewicht) : > 99

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

- Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.

**10.2. Chemische stabiliteit**

- Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

- Gevaarlijke reacties : Exotherme reactie .  
Tast metalen aan, waarbij waterstofgas vrijkomt.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)**

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren .

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofdioxide .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing : Schadelijk bij inademing.  
Voor de schadelijke componenten:
  - Ethanol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 116,8-133,8 mg/l ( Lucht; OESO-Richtlijn 403)
  - Methanol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 128,2 mg/l ( Lucht )
- Contact met de huid : Voor de schadelijke componenten:
  - Ethanol : LD50 (Konijn, dermaal) : >15800 mg/kg
  - Methanol : LD50 (Konijn, dermaal) : 15800-17100 mg/kg
- Inslikken : Schadelijk bij inslikken.  
Voor de schadelijke componenten:
  - Ethanol : LD50 (Rat, oraal) : 10470 mg/kg ( OESO-Richtlijn 401)
  - Methanol : LD50 (Rat, oraal) : 1187-2769 mg/kg (15-35% Opllossing )
- Huidcorrosie/-irritatie : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Gevaar bij inademing : Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel, met als gevolg verlagings van het bewustzijn.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Kan schade aan organen veroorzaken.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

- Ecotoxiciteit : Voor de schadelijke componenten:
  - Ethanol : LC50 (Vis, 96 u) : 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ( OESO-Richtlijn 203)
  - Ethanol : EC50 (Algen, 72 u) : 275 mg/l (Chlorella vulgaris) ( OESO-Richtlijn 201)
  - Ethanol : LC50 (Daphnia magna, 48 u) : 12340 mg/l ( OESO-Richtlijn 202)
  - Methanol : LC50 (Vis, 96 u) : 15400 mg/l (Lepomis macrochirus) ( OESO-Richtlijn 203)
  - Methanol : EC50 (Algen, 96 u) : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) ( OESO-Richtlijn 201)
  - Methanol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >10000 mg/l ( OESO-Richtlijn 202)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Persistentie en afbreekbaarheid : Voor de schadelijke componenten:  
• Ethanol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .  
• Methanol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : Voor de schadelijke componenten: .  
• Ethanol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .  
• Methanol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Voor de schadelijke componenten:  
• Ethanol : Mobiliteit : Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.  
• Methanol : Mobiliteit : Het product wordt vrijwel niet in de bodem of sedimenten geabsorbeerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Beoordeling : Voor de schadelijke componenten:  
• Ethanol : PBT/zPzB : Nee  
• Methanol : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.  
Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.  
Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.  
Broeikas effect : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.  
Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.  
Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

UN-nummer : 1993

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID-benaming : UN 1993 Brandbare vloeistof, n.e.g., (bevat Ethanol en Methanol), 3, II, (D/E), SP640D  
ADN-benaming : UN 1993 Brandbare vloeistof, n.e.g., ( bevat Ethanol en Methanol ), 3, II  
IMDG-benaming : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., (contains Ethanol and Methanol), 3, II, (13,5°C)



**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

IATA-benaming : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. , (contains Ethanol and Methanol), 3, II

**14.3. Transportgevenklasse(n)**

Klasse : 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : II

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : 33

Gevaarsymbo(o)(l)(en) : 3

EmS-N° : F-E , S-E

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code**

Type schip : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

**RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken  
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk  
Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties  
Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG  
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Nationale voorschriften

- Duitsland : WGK : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.  
- Nederland : Waterbezwaarlijkheid : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.  
Saneringsinspanning : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.  
SZW-lijst van kankerwekkende stoffen : Ethanol .  
SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen : Ethanol , Methanol .

**RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)****15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

\* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

Reden wijziging	: Algemene herziening .
Informatiebronnen	: Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producenten van grondstoffen ) Zie ook op het internetadres: <a href="http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search">http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search</a>
(EU)H-verklaring(en)	: 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. H370 - Veroorzaakt schade aan organen.
Classificatieprocedure	: Flam. Liq. 2; H225 - Gebaseerd op testgegevens Acute Tox. 4, oral; H302 - Berekeningsmethode Eye Irrit. 2; H319 - Additiviteitsmethode STOT SE 2 ; H371 - Berekeningsmethode
Lijst van afkortingen en acroniemen	: Acute Tox. 3, dermal : Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 3 Acute Tox. 3, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 3 Acute Tox. 3, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 Acute Tox. 4, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4 ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg CO : Koolstofmonoxide DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau EC50 : mediaan Effectieve Concentratie EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling Eye Irrit. 2 : Oogirritatie - Categorie 2 Flam. Liq. 2 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht LC50 : mediaan Letale Concentratie LD50 : mediaan Letale Dosis NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld NOx : Stikstofoxiden NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het

**RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

spoor regelt

SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten

STOT SE 1 : Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 1

STOT SE 2 : Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 2

SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit

SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit

TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode

WGK (Wassergefahrdungs-k-lasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

*De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt. Yvsolab NV wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.*