



**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de fabrikant /leverancier**

1.1 Productidentificatie

ETHANOL 70 % + 2.1 % DIETHYLETHER  
SL.ET70.XX

1.2 Aard / Gebruik van het product:

Gedenatureerde Ethanol  
Diverse industriële toepassingen (Oplosmiddel,...)  
REACH : 01-2119457610-43-0002

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

Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Eye Irrit. 2; H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (CLP)



Signaalwoord:

**Gevaar**

Gevarenaanduidingen:

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**ETHANOL 70% + 2.1% DIETHYLETHER**

Veiligheidsaanbevelingen: P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**2.3 Andere gevaren**

Zonder ventilatie vorming van ontplofbaar mengsels mogelijk.  
Inademing van dampen kan irritatie van de luchtwegen en slijmvliezen veroorzaken.  
Hoge dosis kan narcotisch effect hebben.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

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

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

3.1 Stoffen: niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

Gevaarlijke bestanddelen:

Bestanddeel	Chemische naam	Gehalte	Klassificatie
EG-nr. 200-578-6 CAS 64-17-5	Ethanol	> 65 %	Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319.
REACH 01-2119535785-29-xxxx EG-nr. 200-467-2 CAS 60-29-7	Diethylether	< 3 %	Flam. Liq. 1; H224. Acute Tox. 4; H302. STOT SE 3; H336. (EUH019). (EUH066).

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

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

Algemene informatie:	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Eerste hulp: let op zelfbescherming!
Na inhalatie:	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. In geval van klachten arts raadplegen.
Na huidcontact:	Met veel water/zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.



Oogcontact: Onmiddellijk ogen met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Ingestie: Laat slachtoffer niet braken. Mond spoelen en veel water drinken. Dien nooit iets via de mond toe aan bewusteloze personen. Arts raadplegen.

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

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Inademing van dampen kan irritatie van de luchtwegen en slijmvliezen veroorzaken. Hoge dosis kan narcotisch effect hebben. Duizeligheid, dubbel zien van dingen en andere typische dronkenheidskenmerken, braken, bewusteloosheid.

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

Symptomatische behandeling. Maagspoeling, als het product oraal opgenomen werd.

Bij orale opname: Aspiratiegevaar!

Maagspoeling mag op grond van aspiratiegevaar uitsluitend onder endotracheale intubatie plaatsvinden.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, kooldioxide, bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Dampen vormen met lucht ontplofbare mengsels, die zwaarder zijn dan lucht. Dampen kunnen grote afstanden afleggen langs de grond alvorens te ontbranden en terug te slaan naar de dampbron.

In gedeeltelijk gevulde containers kunnen explosieve mengsels ontstaan.

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide en kooldioxide.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Ademhalingstoestel dat van omgevingslucht onafhankelijk werkt en brandbeveiligde kleding dragen.

Aanvullende informatie:

Verwarmen leidt tot drukverhoging: barst- en ontploffingsgevaar. Recipiënten met een waterstraal koel houden.

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.

Het binnendringen van bluswater in oppervlaktewateren en grondwater vermijden.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.



## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.  
Contact met de substantie vermijden. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen. Geschikte beschermingsmiddelen gebruiken. Niet beschermde personen op afstand houden. Evacueren.  
Indien mogelijk ondichtheid repareren. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Afval niet in de gootsteen werpen. Explosierisico!  
Bij het weglopen van grotere hoeveelheden: Indijken.  
Indien nodig bevoegde instanties informeren.

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

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13).  
Op herontsteking letten. Bereik goed nareinigen.  
Bij grote hoeveelheden: mechanisch opnemen.

Aanvullende informatie: Gebruik explosieveilige apparatuur en vonkvrij gereedschap.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook rubriek 8 en 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Voor goede ventilatie van magazijn en werkplaats zorgen. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Geschikte beschermingsmiddelen gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Werkplaats voorzien van een oogdouche en een lichaamsdouche (nooddouche).

Maatregelen tegen brand en explosie:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Alleen tegen ontploffing beschermde apparatuur gebruiken. Verboden te lassen.  
In gedeeltelijk gevulde containers kunnen explosieve mengsels ontstaan.



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

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Op een koele geventileerde plaats bewaren. Voorzien van een vloer die oplossingsmiddelbestendig is.
- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- Tegen hitte en zonlicht beschermen.
- Vaten rechtop opslaan. Bescherming tegen ontploffing noodzakelijk.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten:

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet met sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, anhydriden of alkalimetalen opslaan.

Overige informatie: Temperatuurklasse T 2

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

# RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden:

CAS-nr.	Chemische naam	Type	Grenswaarde
64-17-5	Ethanol	België: Grenswaarde	1907 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
60-29-7	Diethylether	België: Grenswaarde	308 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		België: Kortetijds waarde	616 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
		Europa: IOELV: STEL	616 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
		Europa: IOELV: TWA	308 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm

DNEL/DMEL:

- Gegevens over ethanol:
- Systemische gevolgen:
- DNEL Langdurig, arbeiders, inhalatief: 950 mg/m<sup>3</sup>
  - DNEL Langdurig, arbeiders, dermaal: 343 mg/kg/bw/d
  - DNEL Langdurig, consumenten, oraal: 87 mg/kg/bw/d
  - DNEL Langdurig, consumenten, dermaal: 206 mg/kg/bw/d
  - DNEL Langdurig, consumenten, inhalatief: 114 mg/m<sup>3</sup>
- Lokale effecten:
- DNEL Langdurig, arbeiders, inhalatief: 1900 mg/m<sup>3</sup>
  - DNEL Langdurig, consumenten, inhalatief: 950 mg/m<sup>3</sup>

PNEC:

- Gegevens over ethanol: PNEC water (zoet water): 0,96 mg/L
- PNEC water (zeewater): 0,79 mg/L
  - PNEC sediment (zoet water): 3,6 mg/kg
  - PNEC sediment (zeewater): 2,9 mg/kg
  - PNEC zuiveringsinstallatie: 580 mg/kL
  - PNEC bodem: 0,63 mg/kg
  - PNEC oraal (predator): 0,38 g/kg



## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorgen voor goede ventilatie van de werkruimte en/of afzuiginstallatie in werkplaats.  
Bescherming tegen ontploffing noodzakelijk.  
Zie ook punt 7, Opslag.

## Persoonlijke bescherming

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Bescherming van de ademhaling:

Filter type A (= tegen dampen van organische verbindingen) gebruiken.  
Bij optreden van aerosolen en dampen:  
combinatiefilter A-P2 of ABEK-P2 conform EN 14387 gebruiken.

Handbescherming:

Beschermingshandschoenen volgens EN 374.  
Handschoenmateriaal: Butylrubber-De dikte van de laag: 0,5 mm  
Handschoenmateriaal: Fluorrubber (Viton)-De dikte van de laag: 0,4 mm  
Doorbraaktijd: >480 min.  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabricant, houd er rekening mee.

Oogbescherming:

Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166.

Lichaamsbescherming:

Bij het hanteren van grote hoeveelheden: tegen vuur bestendige werkkleding, antistatisch

Beschermende en hygiënische maatregelen:

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Niet eten of drinken tijdens gebruik.  
Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
Werkplaats voorzien van een oogdouche en een lichaamsdouche (nooddouche).

### Beheersing van milieublootstelling

Zie "6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen".

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand bij 20 °C en 101,3 kPa

Kleur:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	alcoholisch
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	ca. -114 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	78,2 °C (1.013 hPa)
Ontvlambaarheid:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	OEG (Onderste Explosiegrens): 3,50 Vol% BEG (Bovenste Explosiegrens): 15,00 Vol%
Viampunt:	1 °C (ASTM D 56)



Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	bij 20 °C, 10 g/L: 7
Viscositeit, dynamisch:	bij 20 °C: 1,19 mPa*s
Oplosbaarheid in water:	in elke verhouding mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	bij 20 °C: -0,35 log P(o/w) Op basis van de verdelingscoëfficiënten n-octanol/water is een concentratie in organismen niet te verwachten.
Dampdruk:	bij 20 °C: 58,5 hPa bij 25 °C: 78,7 hPa
Dichtheid:	bij 25 °C: 0,785 g/mL
Dampdichtheid:	1,03
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing
<b>9.2 Overige informatie</b>	
Ontploffingseigenschappen:	Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Brandbevorderende eigenschappen:	niet oxiderend
Zelfontbrandingstemperatuur:	363 °C
Brekingsindex:	bij 20 °C: 1,361 (ISO 5661)
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Verdere informatie:	oppervlaktetenspanning: 24,5 mN/m, 20 °C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Verwarmen leidt tot drukverhoging: barst- en ontploffingsgevaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden.  
Tegen zonlicht beschermen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

alkalimetalen, azijnzuurhydride, sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, geconcentreerd salpeterzuur.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten, als de voorschriften voor opslag en behandeling in acht worden genomen.

Thermische ontleding: Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Toxicologische werkingen: De verklaringen zijn van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid. Voor het product zijn geen toxische gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit (oraal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix (berekend): ATE > 2.000 mg/kg.

Acute toxiciteit (dermaal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit (inhalatief): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Eye Irrit. 2; H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheid van de luchtwegen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisering van de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen/Genotoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

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

Effecten op en over de lactatie: Gebrek aan gegevens.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.





## 11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar

Overige informatie:

Gegevens over ethanol:

LD50 Rat, oraal: 10.470 mg/kg (OECD 401)

Rat, oraal, 90 dagen: NOAEL: 1.730 mg/kg, LOAEL: 3.160 mg/kg

LD50 Konijn, dermaal: > 2000 mg/kg (OECD 402)

LD50 Rat, inhalatief: 124,7 mg/kg (OECD 403)

Huidcorrosie/-irritatie: Specifieke symptomen in dierexperimenten (Konijn): niet irriterend (OECD 404)

Bacteriele mutageniteit: Ames-Test, Salmonella typhimurium: negatief.

Gegevens over Diethylether:

LD50 Rat, oraal: >2000 mg/kg

LD50 Rat, inhalatief: >20 mg/kg

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit:

Gegevens over ethanol:

Vistoxiciteit:

LC50 dikkopelrits: > 10.000 mg/L/96h

NOEC Zebrabarbeel (Danio rerio): 250 mg/L/120h (OECD 212)

Daphnientoxiciteit:

EC50 Ceriodaphnia dubai (zoet water): 5.012 mg/L/48h

EC50 Daphnia magna (grote watervlo): >100 mg/L/96h

Algentoxiciteit:

EC50 Chlorella vulgaris (zoet water, groeiselheid): 275 mg/L/72h (OECD201)

NOEC Chlorella vulgaris (zoet water, groeiselheid): 11,5 mg/L/72h (OECD201)

EC50 Heterosigma akashiwo (zeewater, groeiselheid): 1.970 mg/L/96h

toxiciteit voor micro-organismen:

EC50 Pseudomonas putida: 6.500 mg/L/16h

EC50 Entosiphon sulcatum: 65 mg/L/72h

Overige informatie:

Een bioaccumulatie is niet te verwachten ( $\log P(o/w) < 1$ ).

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Overige informatie:

Gegevens over Ethanol:

Biologische afbreekbaarheid: > 70 %

Het product is makkelijk biologisch afbreekbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallaties:

Gegevens over Ethanol: Storing van gemeentelijk actiefslib: >15 g/L

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

bij 20 °C: -0,35  $\log P(o/w)$

Op basis van de verdelingscoëfficiënten n-octanol/water is een concentratie in organismen niet te verwachten.



#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

AOX informatie: Het product bevat geen organisch gebonden halogeen.  
Algemene informatie: Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### Product

Afvalcode: 14 06 03\* = Overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen  
\* = De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.  
Aanbeveling: Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in acht-neming van de officiële voorschriften.

##### Verpakking

Aanbeveling: Voorzichtig met lege containers. Bij ontsteking ontploffing mogelijk. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1170

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: UN 1170, ETHANOL (ETHYLALCOHOL)  
ADN: UN 1170, Ethanol  
IMDG: UN 1170, ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)  
IATA-DGR: UN 1170, ETHANOL

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID, ADN: Klasse 3, Code: F1  
IMDG: Class 3, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 3





#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

II

#### 14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Stof/mengsel is niet gevaarlijk voor het milieu volgens de criteria van de modelreglementen van de VN.

Mariene verontreiniger - IMDG:  
nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Landtransport (ADR/RID)

Waarschuwbord:	ADR/RID: Gevaarnummer 33, VN-nummer UN 1170
Gevaarsetiket:	3
Speciale voorschriften:	144 601
Beperkte hoeveelheden:	1 L
EQ:	E2
Verpakking - Aanwijzingen:	P001 IBC02 R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking:	MP19
Transporttanks - Aanwijzingen:	T4
Transporttanks - Speciale voorschriften:	TP1
Tankcode::	LGBF
Code tunnelbeperking:	D/E

##### Transport op binnenlandse wateren (ADN)

Gevaarsetiket:	3
Speciale voorschriften:	144 601
Beperkte hoeveelheden:	1 L
EQ:	E2
Transport toegestaan:	T
Uitrusting vereist:	PP - EX - A
ventilatie:	VE01

##### Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer:	F-E, S-D
Speciale voorschriften:	144
Beperkte hoeveelheden:	1 L
Excepted quantities:	E2
Verpakking - Aanwijzingen:	P001
IBC - Aanwijzingen:	IBC02
IBC - Voorschriften:	-
Tank instructies - IMO:	-
Tank instructies - UN:	T4
Tank instructies - Voorschriften:	TP1
Stuwage en verwerking:	Category A.
Eigenschappen en opmerking:	Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: Flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3,3% to 19%. Miscible with water.
Segregatiegroep:	none

**Luchttransport (IATA)**

Gevaarsetiket:	Flamm. liquid
Uitgezonderde hoeveelheid, Code:	E2
Passagiers- en vrachtvliegtuig: Beperkte hoeveelheid:	Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passagiers- en vrachtvliegtuig:	Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Alleen vrachtvliegtuig:	Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Speciale voorschriften:	A3 A58 A180
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3L

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

schiptype: -  
vervuilingscategorie: Z

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale voorschriften - België**

Geen gegevens beschikbaar

**Nationale voorschriften - EG-lidstaten****Markering van verpakking met inhoud <= 125mL**

Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenaanduidingen: niet van toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: niet van toepassing

Overige voorschriften en beperkingen:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]

Fysische gevaren: Code P5c, Quantity threshold 5 000 000 kg / 50 000 000 kg

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]: P5c

Gebruiksbeperking volgens REACH bijlage XVII Nr.: 3

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden: Ethanol

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Verdere informatie**

Tekst van de H-zinnen onder hoofdstuk 2 en 3:

- H224 = Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H225 = Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 = Schadelijk bij inslikken.
- H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 = Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- HU019 = Kan ontplofbare peroxiden vormen.
- HU066 = Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen:

- ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
- ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbindingen
- AS/NZS: Australische/Nieuw-Zeelandse norm
- CAS: Chemische abstracte service
- CFR: Wetboek van federale regels
- CLP: Indeling, etikettering en verpakking
- DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EC50: Effectieve concentratie 50%
- EG: Europese Gemeenschap
- EN: Europese Norm
- EU: Europese Unie
- IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders
- IBC Code: Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
- IMDG-code: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
- LC50: Mediane dodelijke concentratie
- LD50: Letale dosis 50%
- OEG: Onderste Explosiegrens
- log P(o/w): Verdelingscoëfficiënt octanol/water
- MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
- NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten
- OSHA: Administratie van de Arbeidshygiëne en Arbeidsgeneeskunde
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- STEL: Grenswaarde voor kortstondige blootstelling
- STOT SE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
- UN: Verenigde Naties
- zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Reden van de laatste veranderingen:

Verandering in paragraaf 1: Adres

Datum eerste uitgifte:

29/3/2022



**YVSOLAB** NV/SA

**VEILIGHEIDSBLAD**

Volgens Verordening (EG) 1907/2006 & (EU) Nr. 2020/878 dd. 29/3/2022 (versie 2, vervangt 30/06/2018)

**ETHANOL 70% + 2.1% DIETHYLETHER**

---

*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.*