

Note

Contact Reinout Ubbink
Date 27 november 2025
Reference N001-1300671RFU-V01-mvg-NL

Eli Lilly - Ethanol-5%methanol Seveso threshold

Introduction

In a new factory in Katwijk, Netherlands, Eli Lilly is planning to use ethanol, denatured with 5% methanol, as a solvent in the production process. Eli Lilly wants to know in which Hazard category this mixture is counted towards the thresholds as stated in the Seveso-III directive¹.

How mixtures are regarded in the Seveso-directive

When mixtures of chemicals are considered, the hazard properties of the mixture as a whole are regarded if this information is available. Ethanol-5%methanol is categorized as follows according to Safety Data Sheets (see appendix 1):

Table 1 Hazard categories Ethanol-5%methanol

Flammable liquids	Category 2
Acute toxicity (oral)	Category 4
Acute toxicity (inhalation)	Category 4
Specific organ toxicity – single exposure	Category 2

Chemicals and mixtures classified as acute toxicity (oral) category 4, acute toxicity (inhalation) category 4 and specific organ toxicity – single exposure category 2 are not considered in the Seveso-directive and are not counted towards any Seveso-threshold. This means the Ethanol-5%methanol mixture is only counted as a flammable liquid category 2. This mixture can be counted in 3 categories, depending on process and storage conditions (Figure 1).

- If this mixture is stored above its boiling point (under pressure), it is counted in category P5a. The lower-tier threshold for this category is 10 metric tonnes
- If this mixture is present in high pressure or high temperature process conditions, it is counted in category P5b. The lower-tier threshold for this category is 50 metric tonnes. Note that only the maximum amount of liquid that can be present at a certain time in these dangerous process conditions is counted in this category
- Otherwise, this mixture is counted in the category (P5c). The lower-tier threshold for this category is 5000 metric tonnes (see below)

¹ [Directive - 2012/18 - EN - Seveso III - EUR-Lex](#)

P5a FLAMMABLE LIQUIDS — Flammable liquids, Category 1, or — Flammable liquids Category 2 or 3 maintained at a temperature above their boiling point, or — Other liquids with a flash point ≤ 60 °C, maintained at a temperature above their boiling point (see note 12)	10	50
P5b FLAMMABLE LIQUIDS — Flammable liquids Category 2 or 3 where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards, or — Other liquids with a flash point ≤ 60 °C where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards (see note 12)	50	200
P5c FLAMMABLE LIQUIDS Flammable liquids, Categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b	5 000	50 000

Figure 1 Categories P5a-c from Annex I of the Seveso-III directive.

Note that all the amounts of chemicals and mixtures in the physical hazard categories (all P-categories) must be summed as a fraction of their corresponding threshold values to determine whether a site falls under the Seveso directive (see the summation rule in note 4 of Annex 1).

CLP classification

In case hazard properties of mixtures are not available, rules for estimating properties of mixtures are established in Regulation (EC) No. 1272/2008². In this regulation, summation rules are provided for estimating the toxicity categories of mixtures. Using LD50 of 2000 mg/kg (oral)³ and LC50 of 64,000 ppm (inhalation)³, mixtures containing 5% methanol are not categorized as toxic category 3 or higher according to the summation rule. Methanol mixtures of <10% by weight are categorized as specific organ toxicity – single exposure category 2 in Regulation (EC) No. 1272/2008. The results from the estimation rules in this regulation thus align with the aforementioned information available for the ethanol-5%methanol mixture.

Conclusion

Both on the basis of available information about the mixture and toxicity estimation based on Regulation (EC) No. 1272/2008, a mixture of ethanol with 5% methanol is considered only in Seveso Hazard category P5c (flammable liquid category 2), as long it is not stored or used under elevated temperature or pressure conditions. The threshold for this category is 5.000 metric tonnes.

² [EUR-Lex - 02008R1272-20250901 - EN - EUR-Lex](#)

³ [Methanol | CH3OH | CID 887 - PubChem](#)

Appendix 1 Safety data sheets – ethanol with 5% methanol

Ethanol 96% met 5% methanol

Datum herziening: 22-09-2021

Versie: 27.2

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam:	Ethanol 99%(v/v) gedenatureerd met 5% (v/v) Methanol
Productvorm	Mengsel
UFI-Code	DHH6-550A-T273-G55S

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

Hoofdgebruikerscategorie	Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	laboratoriumchemicaliën

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

CoreMed

Straat

Postcode/Plaats

Telefoon

E-mail



1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum			
Land	Naam	stad	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Utrecht	088-7558000

Ethanol 96% met 5% methanol

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen
Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 2	H371

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan schade aan organen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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



Signaalwoord: Gevaar, Methanol ,technische kwaliteit

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H371	Kan schade aan organen) veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P264	Na het werken met dit product gezicht, handen grondig wassen.
P308+P311	NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Geen onder normale omstandigheden.

Ethanol 96% met 5% methanol

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform verordening (EG) Nr 1272/2008 (CLP)
Ethanol 100% technisch	CAS-nr: 64-17-5 EG-nr: 200-578-6 EU Catalogusnr: 603-002-00-5	≥80	Flam. Liq.2, H225
Methanol, technische kwaliteit	CAS-nr: 67-56-1 EG-nr: 200-659-6 EU Catalogusnr: 603-001-00-x Reach-nr: 01-2119433307-44	≥3-<5	Flam. Liq.2, H225 Acute Tox. 3 (Oraal)H301 Acute Tox. 3 (Dermaal) H311 Acute Tox. 3 (Inhalatie) Stot SE1, H370

Specifieke concentratiegrenzen		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Methanol, technische kwaliteit	CAS-nr: 67-56-1 EG-nr: 200-659-6 EU Catalogusnr: 603-001-00-x Reach-nr: 01-2119433307-44	(3≤C<10) STOT SE2,H371 (10≤C<10) STOT SE1,H370

RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

4.1 Beschrijving van de eerst hulpmaatregelen (Bij een ongeval)

Algemene informatie

Na mogelijke blootstelling een arts raadplegen.

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze makkelijk kan ademen.

Na inhalatie

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone.

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze makkelijk kan ademen.

Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken

Bij oogcontact:

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.

Ethanol 96% met 5% methanol**Na inslikken**

De mond spoelen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen

4.2 Belangrijkste acute uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Verneveld water

Droogpoeder

Schuim

Kooldioxide

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

Brandgevaar: Licht ontvlambare vloeistof en damp

Bij brand kan vrijkomen: Mogelijke vorming van giftige dampen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

6.1.2 Voor hulpdiensten

Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Aanvullende informatie

Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4 Zie voor nadere informatie paragraaf 13**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Zorg voor een goede ventilatie van de

Ethanol 96% met 5% methanol

werkplek. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Opslag- en opvangreservoir aarden.
Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Ethanol 100%, technisch (64-17-5)	
Nederland-beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol
TGG-8u(OEL TWA)	260 mg/m ³
TGG-8u(OEL TWA) [ppm]	137 ppm
TGG-15 min (OEL STEL)	1900 mg/m ³
TGG-15 min (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Opmerking	Kankerverwekkende stof. H(Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moesten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen
Referentie Wetgeving	Arbidsomstandighedenregeling 2023

Methanol technische kwaliteit (67-56-1)	
EU-Indecatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	Commission Directive 2006/15/EC
Nederlandse-Beroepsmatige bloodstellingslimieten	
Lokale naam	Methanol

Ethanol 96% met 5% methanol

TGG-8u(OEL TWA)	133 mg/m ³
TGG-8u(OEL TWA) [ppm]	100 mg/m ³
Opmerkingen	H(Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moesten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2023

8.1.2 Aanbevolen monitoringsprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3 Gevormde luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4 DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5 Control Banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbolen voor persoonlijke beschermingsmiddelen



8.2.2.1 Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

8.2.2.2 Bescherming van de huid

Huid en lichaamsbescherming

Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen.

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	norm
	Butylrubber	6 (>480 minuten)	0.7		EN ISO 374
	Nitrilrubber (NBR)	4 (>120 minuten)	0.4		EN ISO 374

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Ethanol 96% met 5% methanol

Bescherming van de ademhaling			
Toestel	Type Filter	Voorwaarden	Norm
	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C)	6 (>480 minuten)	0.7

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald
PH	7
Snelheid van relatieve verdamping (butylacetaat=1)	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	-114,5°C
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	64°C
Vlampunt	11°C
Zelfontbrandingstemperatuur	425°C
Relatieve dampdichtheid bij 20°	59hPA 20°C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid :	0,79 g/cm3
Oplosbaarheid :	Oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (LogPow)	Geen gegevens beschikbaar

Ethanol 96% met 5% methanol

Viscositeit, kinematisch :	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch :	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen :	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen :	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen :	3,5-15Vol%

Overige informatie

Geen aanvullende informatie

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

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag-en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)**

Acute toxiciteit (oraal) :	Schadelijk bij inslikken
Acute toxiciteit (dermaal) :	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) :	Niet ingedeeld

Ethanol 96% met 5% methanol

Ethanol 100% (v/v) gedenatureerd met 5% (V/V)	
ATE CLP (oraal)	2000 mg/kg Lichaamsgewicht
Methanol, technische kwaliteit (67-56-1)	
LD50 Oraal Rat	7060 mg/kg
LC50 Inhalatie-Rat (stofdeeltjes/nevel)	2000 mg/L.4u
Methanol, technische kwaliteit (67-56-1)	
LD50 Oraal Rat	5628 mg/kg
LD50 dermaal rat	15800 mg/kg
LC50 Inhalatie-Rat (stofdeeltjes/nevel)	131,250 mg/L/4u

Huidcorrosie/-irritatie:	Niet ingedeeld pH:7
Ernstig oogletsel/oogirritatie :	Niet ingedeeld pH: 7
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 :	Kan schade aan organen veroorzaken

Methanol, technische kwaliteit (67-56-1)	
STOT bij eenmalige blootstelling :	Veroorzaakt schade aan organen
STOT bij herhaalde blootstelling :	Niet ingedeeld
Gevaar bij inademen	Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

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, technische kwaliteit (67-56-1)	
EC50-Schaaldieren [1]	>10000 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Ethanol 96% met 5% methanol

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanvullende informatie : Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	UN 1987
IMDG-Code	VN 1987
IATA	VN 1987

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/AND	Alcoholen N.E.G (Ethanol Methanol oplossing)
IMDG-Code	Alcohols N.O.S.
IATA	Alcohols N.O.S.

Omschrijving vervoerdocumenten

ADR/RID/AND	UN 1987 Alcoholen N.E.G (Ethanol Methanol oplossing) 3II, (D/E)
IMDG-Code	UN 1987 Alcohols N.O.S. 3II
IATA	UN v1987 Alcohols N.O.S. 3II

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID/ADN	3
Klasse	3
Etiket	3



14.4 Verpakkingsgroep

ADR/IMGD, IATA	II
----------------	----

14.5 Milieugevaren

Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Classificatiecode (ADR) :	F1
Bijzondere bepalingen (ADR) :	274, 601
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) :	5I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) :	E 1
Verpakkingsinstructies (ADR) :	P001,IBC03,LP01,R001

Ethanol 96% met 5% methanol

Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	TP1, TP29
Tankcode (ADR) :	LGBF
Voertuig voor tankvervoer :	FL
Vervoerscategorie (ADR) :	3
Bijzondere bepaling voor het vervoer Colli (ADR)	V12
Bijzondere bepaling voor het vervoer bedrijf Colli (ADR)	S2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	TP1,TP8,TP28
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) :	30

Oranje identificatiebord :

Code voor beperkingen in tunnels



(ADR) : D/E

Bijzondere bepaling (IMDG) :	223,274
Verpakkingsinstructies (IMDG) :	P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) :	IBC03
Instructies voor tanks (IMDG) :	T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) :	TP1, TP29
Nr. NS (Brand) :	F-E
Nr. NS (Verspilling) :	S-D
Stuwagecategorie (IMDG) :	A

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) :	E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) :	Y344
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA):	10L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) :	355
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) :	60L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) :	366
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) :	220L
Bijzondere bepalingen (IATA) :	A3, A180
ERG-code (IATA) :	3L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) :	F1
Bijzondere bepaling (ADN) :	274, 601,
Beperkte hoeveelheden (ADN) :	5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) :	E1
Verpakkingsinstructies (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke	MP19

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers T 4 (RID)

Ethanol 96% met 5% methanol

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) TP1, TP29

Tankcodes voor RID-tanks (RID) LGBF

Transportcategorie (RID) 3

Verpakkingen (RID)

Bijzondere bepalingen voor het vervoer W12

Expresspakket (RID) CE4

Gevarenidentificatienummer (RID) 30

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU) Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

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 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : P5c;5000 t, 50000 t

Seveso III Part 1 (Categorieën gevaarlijke stoffen)	Drempelwaarde (ton)	
	Lage drempel	Hoge drempel
Methanol	500	5000

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Ethanol 100%, technisch is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – borstvoeding

Ethanol 100%, technisch is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Ethanol 100%, technisch is aanwezig

Ethanol 96% met 5% methanol

Vruchtbaarheid:

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Ontwikkeling

Ethanol 100%, technisch is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie**Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van informatie die voor het publiek beschikbaar is als TOXNET-informatie, stoffendossier van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), documenten van internationale instituten voor kankeronderzoek (IARC-monografieën), gegevens van het Amerikaanse National Toxicology Program, het Amerikaanse Agentschap voor toxische stoffen en ziekten Controle (ATSDR), PubChem-websites en SDS van onze grondstoffenfabrikanten.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moet aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

ACR44414

Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

产品说明: 乙醇 (甲醇 5%)
Product Description: Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol

Cat No. : 444140000, 444140010, 444140025, 444140050
Synonyms Ethyl alcohol
CAS No 64-17-5
Molecular Formula C2 H6 O

Supplier **UK entity/business name**
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

EU entity/business name
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Emergency Telephone Number For information **US** call: 001-800-227-6701 / **Europe** call: +32 14 57 52 11
Emergency Number **US**:001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99
CHEMTREC Tel. No. **US**:001-800-424-9300 / **Europe**:001-703-527-3887

E-mail address begel.sdsdesk@thermofisher.com

Recommended Use Laboratory chemicals.
Uses advised against No Information available

SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION

Physical State

Liquid

Appearance

Colorless

Odor

No information available

Emergency Overview

Highly flammable liquid and vapor. Harmful if swallowed. Harmful if inhaled. May cause damage to organs. Causes serious eye irritation.

Classification of the substance or mixture

Flammable liquids.	Category 2
Acute Oral Toxicity	Category 4
Acute Inhalation Toxicity - Vapors	Category 4
Serious Eye Damage/Eye Irritation	Category 2
Specific target organ toxicity - (single exposure)	Category 2

Label Elements

SAFETY DATA SHEET

Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol

**Signal Word****Danger****Hazard Statements**

H225 - Highly flammable liquid and vapor
H302 - Harmful if swallowed
H332 - Harmful if inhaled
H371 - May cause damage to organs
H319 - Causes serious eye irritation

Precautionary Statements**Prevention**

P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
P233 - Keep container tightly closed
P240 - Ground and bond container and receiving equipment
P241 - Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting equipment
P242 - Use non-sparking tools
P243 - Take action to prevent static discharges
P264 - Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

Response

P301 + P312 - IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell
P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower
P337 + P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention
P370 + P378 - In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish
P304 + P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P330 - Rinse mouth
P308 + P311 - IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor

Storage

P403 + P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool

Disposal

P501 - Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant

Physical and Chemical Hazards

Vapors may cause flash fire or explosion. Highly flammable.

Health Hazards

Harmful if swallowed. Harmful if inhaled. May cause damage to organs. Causes serious eye irritation.

Environmental hazards

Contains no substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants. Will likely be mobile in the environment due to its volatility. The product contains volatile organic compounds (VOC) which will evaporate easily from all surfaces.

Other Hazards

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Component	CAS No	Weight %
Ethyl alcohol	64-17-5	95
Methyl alcohol	67-56-1	5

SECTION 4. FIRST AID MEASURES**General Advice**

If symptoms persist, call a physician.

Eye Contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Get medical attention.

Skin Contact

Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. If skin irritation persists, call a physician.

Inhalation

Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention if symptoms occur.

Ingestion

Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

Most important symptoms and effects

. Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting

Self-Protection of the First Aider

Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination.

Notes to Physician

Treat symptomatically. Symptoms may be delayed.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES**Suitable Extinguishing Media**

Water spray. Carbon dioxide (CO₂). Dry chemical. Chemical foam. Water mist may be used to cool closed containers.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

No information available.

Specific Hazards Arising from the Chemical

Flammable. Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors may travel to source of ignition and flash back. Containers may explode when heated. Vapors may form explosive mixtures with air.

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**Personal Precautions**

Use personal protective equipment as required. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges.

Environmental Precautions

Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Methods for Containment and Clean Up

Keep in suitable, closed containers for disposal. Soak up with inert absorbent material. Remove all sources of ignition. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.

SAFETY DATA SHEET

Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol

Refer to protective measures listed in Sections 8 and 13.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Handling

Wear personal protective equipment/face protection. Ensure adequate ventilation. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Avoid ingestion and inhalation. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Use only non-sparking tools. To avoid ignition of vapors by static electricity discharge, all metal parts of the equipment must be grounded. Take precautionary measures against static discharges.

Storage

Keep in a dry, cool and well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, sparks and flame. Flammables area.

Specific Use(s)

Use in laboratories

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control Parameters

Component	China	Taiwan	Thailand	Hong Kong
Ethyl alcohol	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m ³
Methyl alcohol	TWA: 25 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³		TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³

Component	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	The United Kingdom	European Union
Ethyl alcohol	STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 1000 ppm (Vacated) TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm REL = 1000 ppm (TWA) REL = 1900 mg/m ³ (TWA)	TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m ³ STEL	
Methyl alcohol	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm Skin	(Vacated) TWA: 200 ppm (Vacated) TWA: 260 mg/m ³ (Vacated) STEL: 250 ppm (Vacated) STEL: 325 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	IDLH: 6000 ppm REL = 200 ppm (TWA) REL = 260 mg/m ³ (TWA) STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³	WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m ³ STEL	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr Skin

Legend

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NIOSH: NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

Monitoring methods

BS EN 14042:2003 Title Identifier: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents. MDHS70 General methods for sampling airborne gases and vapours MDHS 88 Volatile organic compounds in air. Laboratory method using diffusive samplers, solvent desorption and gas chromatography MDHS 96 Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, solvent desorption and gas chromatography

Exposure Controls

SAFETY DATA SHEET

Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol

Engineering Measures

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Wherever possible, engineering control measures such as the isolation or enclosure of the process, the introduction of process or equipment changes to minimise release or contact, and the use of properly designed ventilation systems, should be adopted to control hazardous materials at source.

Personal protective equipment

Eye Protection Goggles (European standard - EN 166)

Hand Protection Protective gloves

Glove material	Breakthrough time	Glove thickness	EU standard	Glove comments
Viton (R)	See manufacturers recommendations	-	EN 374	(minimum requirement)

Inspect gloves before use.

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. (Refer to manufacturer/supplier for information)

Ensure gloves are suitable for the task: Chemical compatability, Dexterity, Operational conditions, User susceptibility, e.g. sensitisation effects, also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion.

Remove gloves with care avoiding skin contamination.

Skin and body protection Long sleeved clothing

Respiratory Protection When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. To protect the wearer, respiratory protective equipment must be the correct fit and be used and maintained properly

Large scale/emergency use Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 136 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced
Recommended Filter type: Organic gases and vapours filter Type A Brown conforming to EN14387

Small scale/Laboratory use Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149:2001 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.
Recommended half mask:- Valve filtering: EN405; or; Half mask: EN140; plus filter, EN 141
 When RPE is used a face piece Fit Test should be conducted

Hygiene Measures Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental exposure controls Prevent product from entering drains. Do not allow material to contaminate ground water system.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Colorless	
Physical State	Liquid	
Odor	No information available	
Odor Threshold	No data available	
pH	No information available	
Melting Point/Range	-117 °C / -178.6 °F	
Softening Point	No data available	
Boiling Point/Range	78 °C / 172.4 °F	
Flash Point	12 °C / 53.6 °F	Method - No information available
Evaporation Rate	No data available	
Flammability (solid,gas)	Not applicable	Liquid
Explosion Limits	Lower 3.4 vol%	

SAFETY DATA SHEET

Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol

Vapor Pressure	Upper 19 vol%	
Vapor Density	No data available	(Air = 1.0)
Specific Gravity / Density	0.800	
Bulk Density	Not applicable	Liquid
Water Solubility	Completely soluble	
Solubility in other solvents	No information available	
Partition Coefficient (n-octanol/water)		
Component	log Pow	
Ethyl alcohol	-0.32	
Methyl alcohol	-0.74	
Autoignition Temperature	370 °C / 698 °F	
Decomposition Temperature	No data available	
Viscosity	No data available	
Explosive Properties		Vapors may form explosive mixtures with air
Oxidizing Properties	No information available	
Molecular Formula	C2 H6 O	
Molecular Weight	46.06	

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable under normal conditions.
Hazardous Reactions	None under normal processing.
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to Avoid	Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Incompatible products.
Materials to avoid	Acids. Strong oxidizing agents. Ammonia. Peroxides. Acid anhydrides. Acid chlorides. Metals.

Hazardous Decomposition Products Carbon monoxide (CO). Carbon dioxide (CO₂).

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Product Information

(a) acute toxicity;
 Toxicology data for the components

Component	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ethyl alcohol	LD50 = 10470 mg/kg OECD 401 (Rat) 3450 mg/kg (Mouse)		LC50 = 117-125 mg/l (4h) OECD 403 (rat) 20000 ppm/10H (rat)
Methyl alcohol	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h

(b) skin corrosion/irritation; No data available

(c) serious eye damage/irritation; Category 2

(d) respiratory or skin sensitization;
 Respiratory No data available
 Skin No data available

Component	Test method	Test species	Study result
Ethyl alcohol	Mouse Ear Swelling Test (MEST)	mouse	non-sensitising

SAFETY DATA SHEET**Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol**

64-17-5 (95)	OECD Test Guideline 429 Local Lymph Node Assay	mouse	non-sensitising
Methyl alcohol 67-56-1 (5)	OECD Test Guideline 406 Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)	guinea pig	non-sensitising

(e) germ cell mutagenicity; No data available

Component	Test method	Test species	Study result
Ethyl alcohol 64-17-5 (95)	AMES test OECD Test Guideline 471	in vitro Bacteria	negative
	Gene cell mutation OECD Test Guideline 476	in vitro Mammalian	negative

Not mutagenic in AMES Test

(f) carcinogenicity; No data available

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen

(g) reproductive toxicity; No data available

Component	Test method	Test species / Duration	Study result
Ethyl alcohol 64-17-5 (95)	OECD Test Guideline 416	Oral / mouse 2 Generation	NOAEL = 13.8 g/kg/day
	OECD Test Guideline 414	Inhalation / Rat	NOAEC = 16000 ppm
Methyl alcohol 67-56-1 (5)	OECD Test Guideline 416	Rat / Inhalation 2 Generation	NOAEC = 1.3 mg/l (air)

(h) STOT-single exposure; Category 2**Results / Target organs** Optic nerve
Central nervous system (CNS)**(i) STOT-repeated exposure;** No data available**Target Organs** No information available.**(j) aspiration hazard;** No data available**Other Adverse Effects** The toxicological properties have not been fully investigated.**Symptoms / effects, both acute and delayed** Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting**SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION****Ecotoxicity effects** Contains a substance which is: Toxic to aquatic organisms. The product contains following substances which are hazardous for the environment.

Component	Freshwater Fish	Water Flea	Freshwater Algae	Microtox
Ethyl alcohol	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min
Methyl alcohol	Pimephales promelas:	EC50 > 10000 mg/L 24h		EC50 = 39000 mg/L 25

SAFETY DATA SHEET**Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol**

	LC50 > 10000 mg/L 96h			min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min
--	-----------------------	--	--	--

Persistence and Degradability

Readily biodegradable

Persistence

Persistence is unlikely, based on information available.

Component	Degradability
Ethyl alcohol 64-17-5 (95)	OECD 301E = 94%
Methyl alcohol 67-56-1 (5)	DT50 ~ 17.2d >94% after 20d

Degradation in sewage treatment plant

Contains substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants.

Bioaccumulative Potential

Bioaccumulation is unlikely

Component	log Pow	Bioconcentration factor (BCF)
Ethyl alcohol	-0.32	No data available
Methyl alcohol	-0.74	<10 dimensionless

Mobility in soil

The product contains volatile organic compounds (VOC) which will evaporate easily from all surfaces. Will likely be mobile in the environment due to its volatility. Disperses rapidly in air.

Endocrine Disruptor Information

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors

Persistent Organic Pollutant

This product does not contain any known or suspected substance

Ozone Depletion Potential

This product does not contain any known or suspected substance

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Waste from Residues/Unused Products**

Waste is classified as hazardous. Dispose of in accordance with the European Directives on waste and hazardous waste. Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated Packaging

Dispose of this container to hazardous or special waste collection point. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition.

Other Information

Do not flush to sewer. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used. Can be landfilled or incinerated, when in compliance with local regulations.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**Road and Rail Transport**

UN-No	UN1170
Proper Shipping Name	ETHANOL
Hazard Class	3
Packing Group	II

IMDG/IMO

UN-No	UN1170
Proper Shipping Name	ETHANOL
Hazard Class	3
Packing Group	II

SAFETY DATA SHEET

Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol

IATA

UN-No UN1170
 Proper Shipping Name ETHANOL
 Hazard Class 3
 Packing Group II

Special Precautions for User No special precautions required

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**International Inventories**

X = listed, China (IECSC), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDL), Philippines (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), Korea (KECL).

Component	The Inventory of Hazardous Chemicals (2015 Edition)	List of dangerous goods GB 12268 - 2012	TCSI	IECSC	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	KECL
Ethyl alcohol	X	X	X	X	200-578-6	X	X	X	X	X	X	KE-13217
Methyl alcohol	X	X	X	X	200-659-6	X	X	X	X	X	X	KE-23193

Component	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Major Accident Notification	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Safety Report Requirements
Methyl alcohol	500 tonne	5000 tonne

National Regulations**SECTION 16. OTHER INFORMATION**

Creation Date 25-Nov-2010
 Revision Date 26-Aug-2025
 Revision Summary Not applicable.

Training Advice

Chemical hazard awareness training, incorporating labelling, Safety Data Sheets (SDS), Personal Protective Equipment (PPE) and hygiene.

Use of personal protective equipment, covering appropriate selection, compatibility, breakthrough thresholds, care, maintenance, fit and standards.

First aid for chemical exposure, including the use of eye wash and safety showers.

Chemical incident response training.

Fire prevention and fighting, identifying hazards and risks, static electricity, explosive atmospheres posed by vapours and dusts.

Legend

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals

WEL - Workplace Exposure Limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL - Derived No Effect Level

RPE - Respiratory Protective Equipment

TWA - Time Weighted Average

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC - Predicted No Effect Concentration

LD50 - Lethal Dose 50%

SAFETY DATA SHEET

Ethanol, 96% denaturated with 5% methanol

LC50 - Lethal Concentration 50%
NOEC - No Observed Effect Concentration
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

EC50 - Effective Concentration 50%
POW - Partition coefficient Octanol:Water
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development
BCF - Bioconcentration factor

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
ATE - Acute Toxicity Estimate
VOC - (Volatile Organic Compound)

Key literature references and sources for data

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
Suppliers safety data sheet, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Physical hazards	On basis of test data
Health Hazards	Calculation method
Environmental hazards	Calculation method

Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

End of Safety Data Sheet

**1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de fabrikant/leverancier****1.1 Productidentificatie**

5 L ETHANOL 99.8% DENAT. 5% METHANOL
SL.ET99.MXX

1.2 Aard / Gebruik van het product:

Mengsel
Diverse industriële toepassingen (Oplosmiddel,...)

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 Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Licht ontvlambaar (F; R11)
Schadelijk (Xn; R20/21/22-R68/20/21/22)

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- * Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - Gevaar (Flam. Liq. 2; H225)
- Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)
- Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 2 - Waarschuwing (STOT SE 2; H371)

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

- * Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Ethanol en Methanol
- * Gevarenpictogram(men)
  
- * Signaalwoord : Gevaar
- * Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H302 - Schadelijk bij inslikken. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H371 - Kan schade aan organen veroorzaken.
- * Voorzorgsmaatregelen
- * - Preventie : P260 - Stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen. P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog- of gelaatsbescherming dragen.

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

- * - Reactie : P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P309+P311 - NA blootstelling of bij onwel voelen : Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie : Een arts raadplegen.

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**

SCHADELIIK(E) BESTANDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* Ethanol	: >= 50 %	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	F; R11 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
* Methanol	: 3 < 10 %	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25 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 R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.
Methanol : Nota: SCL van toepassing

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

- 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.
Een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen. Oogarts consulteren.
- 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 NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- * - Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder, Alcoholbestendig schuim, Koolstofdioxide (CO₂), 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 ademhalingstoestel 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

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 veiligheidsoogdouches 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/m³) (2011)
Ethanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 200 ppm (260 mg/m³) (2008) (H)
Ethanol : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 1000 ppm (1900 mg/m³) (2008) (H)
Methanol : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (266 mg/m³) (2011) (D)
Methanol : Kortetijdschaar (BE) : 250 ppm (333 mg/m³) (2011) (D)
Methanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 100 ppm (133 mg/m³) (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.
- Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- * DNELs : Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 1900 mg/m³
 - Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 950 mg/m³
 - Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 343 mg/kg/dag
 - Ethanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 950 mg/m³
 - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 114 mg/m³
 - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 206 mg/kg/dag
 - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 87 mg/kg/dag

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

- Methanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 260 mg/m³
- Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg bw/ dag
- Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 260 mg/m³
- Methanol : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 260 mg/m³
- Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg bw/ dag
- Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 260 mg/m³
- Methanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 50 mg/m³
- Methanol : Consument, acute - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg bw/ dag
- Methanol : Consument, acute - systemische effecten, oraal : 8 mg/kg bw/ dag
- Methanol : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 50 mg/m³
- Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg bw/ dag
- Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 8 mg/kg bw/ dag
- Methanol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 50 mg/m³
- Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 50 mg/m³
- * PNECs : Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : Zoetwater : 0,96 mg/l
 - Ethanol : Zeewater : 0,79 mg/l
 - Ethanol : Zoetwaterafzetting : 3,6 mg/kg
 - Ethanol : Bodem : 0,63 mg/kg
 - Methanol : Zoetwater : 154 mg/l
 - Methanol : Zeewater : 15,4 mg/l
 - Methanol : Zeewaterafzetting : 570,4 mg/kg
 - Methanol : Bodem : 23,5 mg/kg
 - Methanol : Intermitterend gebruik : 1540 mg/l
 - Methanol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 100 mg/l

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.
- 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.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

- * Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 78 °C (OESO-Richtlijn 103) (Ethanol)
- Vlampunt : ca. 12 °C
- Brandgevaar : P1
- * 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
- 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

- Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- * Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

- * Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden .

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

Acute toxiciteit

- * - Inademing : Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 51-124,7 mg/l
 - Methanol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 83-130 mg/l
- * - Contact met de huid : Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LD50 (Konijn, dermaal) : >2000 mg/kg
 - Methanol : LD50 (Konijn, dermaal) : 15800-17100 mg/kg

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)**

- * - Inslikken : Schadelijk bij inslikken.
Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LD50 (Rat, oraal) : 10470 mg/kg
 - Methanol : LD50 (Rat, oraal) : 1187-5628 mg/kg
- * 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 verlaging van het bewustzijn.
- * Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- * Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
Nederland : Ethanol : is opgenomen in de SZW-lijst (a)
- * Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- * Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
Nederland : Ethanol : Methanol : zijn opgenomen in de SZW lijst (b)
- * Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Kan schade aan organen veroorzaken.
- * Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

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

- * Ecotoxiciteit : Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 12340 mg/l
 - Ethanol : EC50 (Algen, 72 u) : 275 mg/l (Chlorella vulgaris)
 - Ethanol : LC50 (Vis, 96 u) : 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
 - Methanol : LC50 (Vis, 96 u) : 15400 mg/l (Lepomis macrochirus)
 - Methanol : EC50 (Algen, 96 u) : 22000 mg/l (Selenastrum capricornutum)
 - Methanol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >10000 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- * 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 : Geen gegevens beschikbaar .
 - Methanol : Mobiliteit : Volledig oplosbaar in water .

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

- WGK-klasse (DE) : 1 (Zwak watervervuilend product)
- Waterbezwaarlijkheid (NL) : 11
- Saneringsinspanning (NL) : B

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

- | | |
|---|---|
| * 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-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, (12°C) |

14.3. Transportgevarenklasse(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 73/78 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)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

- * Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de component(en) van dit product of voor het product zelf.

RUBRIEK 16. Overige informatie

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.
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 , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- R-zin(nen) : R11 - Licht ontvlambaar.
R23/24/25 - Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R39/23/24/25 - Vergiftig : gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
- * (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.
- * Lijst van afkortingen en acroniemen : 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

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

van gevaarlijke goederen over de weg
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
NVCi : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
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
SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (a)
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 (b)
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

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.