

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

*** RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST**Artikelnummer:** 1390**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding Organisch oplosmiddel**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

Veenema Chemie
Oude Oppenhuizerweg 83
8606 JC Sneek
T 0515-420151
info@veenemaolie.nl - www.veenemaolie.nl

Verdere informatie verkrijgbaar via: info@aachemie.nl**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht): +31 30 274 88 88

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen

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

GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

F; Licht ontvlambaar

R11: Licht ontvlambaar.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Bij langer of herhaald contact met de huid kan dermatitis (huidontsteking) door de ontvettende werking van het oplosmiddel ontstaan.

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

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07

Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/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.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als PBT.

zPzB:

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als zPzB.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol  F R11  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	methanol  T R23/24/25-39/23/24/25;  F R11  Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301;  Acute Tox. 3, H311;  Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	2,5-<3%

* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij twijfel of aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.

Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

Na het inademen:

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Bij moeilijke ademhaling, verse lucht aanvoeren.

Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na huidcontact:

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen.

Onmiddellijk met water afwassen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 2)

- **Na oogcontact:**
Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
Spoel minimaal 15 minuten met water.
Contactlenzen verwijderen.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- **Na inslikken:**
NIET LATEN BRAKEN.
Mond spoelen met schoonwater.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **Bij inslikken:**
Kans op aspiratiegevaar.
Hoofdpijn
Duizeligheid
Sufheid
- **Bij inademing:**
Verzwakking van het central zenuwstelsel bij hoge concentraties.
Hoest
Sufheid
Hoofdpijn
Duizeligheid
- **Bij contact met de huid:** Rode huid
- **Bij contact met de ogen:**
Roodheid.
Pijn
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC.

*** RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Koolstofdioxide, bluspoeder of vernevelde waterstraal. Grotere brand met vernevelde waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Ademhalingsstoestel gebruiken.
Standaard beschermende uitrusting voor brandweerlieden.
- **Verdere gegevens**
De blootgestelde houders met watersproeistraal koelen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Vermijdt contact met ogen, huid en kleding.
Dampen niet inademen.
Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 8).
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 3)

Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

• **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Opgelet : HUIDOPNAME !

STRENGE HYGIENE !

Aërosolvorming vermijden.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

• **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:**

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijk afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan.

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

• **Opslag:**

• **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Tegen oplosmiddelen bestande en ondoordringbare vloer voorzien.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

• **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

• **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

De verpakking goed gesloten houden.

• **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

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

• **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

• **8.1 Controleparameters**

• **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

64-17-5 ethanol

PuGW Korte termijn waarde: 1900 mg/m³, 990 ppm

Lange termijn waarde: 260 mg/m³, 135 ppm

67-56-1 methanol

PuGW Lange termijn waarde: 133 mg/m³, 100 ppm

• **DNEL's**

64-17-5 ethanol

Oraal	DNEL (Long Term; Systemic)	87 mg/kg BW/day (Algemene bevolking) Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity
Dermaal	DNEL (Long Term; Systemic)	343 mg/kg BW/day (Werknemers) Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity 206 mg/kg BW/day (Algemene bevolking) Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity
Inhalatief	DNEL (Long Term; Systemic)	950 mg/m ³ (Werknemers) Most sensitive endpoint: Carcinogenicity 114 mg/m ³ (Algemene bevolking) Most sensitive endpoint: carcinogenicity

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 4)

	DNEL (Short Term; Local)	1900 mg/m ³ (Werknemers) 950 mg/m ³ (Algemene bevolking) Most sensitive endpoint: irritation (respiratory tract)
67-56-1 methanol		
Oraal	DNEL (Long Term; Systemic)	8 mg/kg BW/day (Algemene bevolking)
	DNEL (Short Term; Systemic)	8 mg/kg BW/day (Algemene bevolking)
Dermaal	DNEL (Long Term; Systemic)	40 mg/kg BW/day (Werknemers) 8 mg/kg BW/day (Algemene bevolking)
	DNEL (Short Term; Systemic)	40 mg/kg BW/day (Werknemers) 8 mg/kg BW/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	DNEL (Long Term; Local)	260 mg/m ³ (Werknemers) 50 mg/m ³ (Algemene bevolking)
	DNEL (Long Term; Systemic)	260 mg/m ³ (Werknemers)
	DNEL (Short Term; Local)	260 mg/m ³ (Werknemers) 50 mg/m ³ (Algemene bevolking)
	DNEL (Short Term; Systemic)	260 mg/m ³ (Werknemers) 50 mg/m ³ (Algemene bevolking)
· PNEC's		
64-17-5 ethanol		
Oraal	PNEC	720 mg/kg food (Indirecte vergiftiging)
	PNEC	0,96 mg/l (Zoetwater)
		0,79 mg/l (Zoutwater)
		3,6 mg/kg dwt (Zoetwater Sediment)
		2,9 mg/kg dwt (Zoutwater Sediment)
		0,63 mg/kg dwt (Grond)
		580 mg/l (Rioolzuiveringsinstallatie)
		2,75 mg/l (Water (intermitterende vrijgave))
67-56-1 methanol		
	PNEC	154 mg/l (Zoetwater)
		15,4 mg/l (Zoutwater)
		570,4 mg/kg dwt (Zoetwater Sediment)
		23,5 mg/kg dwt (Grond)
		100 mg/l (Rioolzuiveringsinstallatie)
		1540 mg/l (Water (intermitterende vrijgave))

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling van dit veiligheidsinformatieblad geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Oogdouches en nooddouches voorzien op de werkplek.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 5)

Ademhalingsbescherming:



Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter A

Handbescherming:

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van ontbrekende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliën-mengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN374).

Handschoenen uit neopreen

Butylrubber

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).



Draag gelaatscherm bij gebruik in grote hoeveelheid van het product en tijdens het verhoogde risico op spatten.

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende kleding (EN340)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Helder
Reuk:	Karakteristiek

pH-waarde: Neutraal

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	-117 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	77 °C

Vlampunt: ≤ 21 °C

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.

Ontstekingstemperatuur: 425 °C

Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.

Zelfontbrandingstemperatuur: > 350 °C

Zelfontsteking: Niet bepaald.

Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	3,5 Vol %
-----------	-----------

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 6)

Bovenste:	15,0 Vol %
Dampspanning bij 20 °C:	59 hPa
Dichtheid bij 20 °C:	0,79 g/cm ³
Relatieve dichtheid bij 20 °C	0,8 (water=1)
Dampdichtheid bij 20 °C	1,6 (air=1)
Verdampingssnelheid bij 20 °C	>8 (ether=1)
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	-0,3 - 0,7
Viscositeit	
Dynamisch bij 20 °C:	1,2 mPas
Kinematisch:	Niet bepaald.
Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	100,0 %
VOS (EG)	100,00 %
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

* RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en hantering volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
 Peroxydeforming mogelijk.
 Vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Hoge temperatuur (ontleding).
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Vermijdt contact met: sterke zuren, basen en sterke oxiderende stoffen.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Beschikbare gegevens:** Schadelijk bij inslikken.

• Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:

64-17-5 ethanol

Oraal	LD50	> 5000 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	> 5000 mg/kg (Rat) (Reinhold 1969, LCCCN 68-23906:p75)
Inhalatief	LC50/4 h	117-125 mg/l (Rat) (OECD 403)

67-56-1 methanol

Oraal	LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	17100 mg/kg (rbt)
Inhalatief	LC50/4 h	80-130 mg/l (Rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**
 Mogelijkheid tot prikkeling van de huid.

64-17-5 ethanol

Irriterende werking voor de huid	Draize test	20 mg (rbt) moderate
----------------------------------	-------------	-------------------------

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 7)

	Skin Corrosion	(Konijn) (OECD 404) not irritating
67-56-1 methanol		
Irriterende werking voor de huid	Skin Corrosion	0 (Konijn) (72h; oedema)
aan het oog: Kan oogirritatie veroorzaken.		
64-17-5 ethanol		
Irriterende werking voor de ogen	Draize test	500 mg (rbt) Severe
	Eye Corrosion	(Konijn) (OECD 405) EU Category 2A (irritating to eyes)
67-56-1 methanol		
Irriterende werking voor de ogen	Eye Corrosion	1 (Konijn) (24h; clouding of the cornea)
Ademhalingsorganen: Inhalatie van damp of mist kan leiden tot irritatie van de ademhalingsorganen. Bij hoge concentratie kan het product inwerken op het zenuwstelsel (verlaging van het bewustzijn).		
Bij inslikken: Irriterend voor de mond, keel en spijsverteringskanaal. Kans op aspiratiegevaar.		
Overgevoeligheid:		
64-17-5 ethanol		
Irriterende werking voor de huid	Skin Sensibilisation	- (Muis) (OECD 429) not sensitising
Sensibilisatie	Inhalation Sensibilisation	- (Hamsters) (Clin Exp Allergy, 24, 140-3) Ethanol did not cause bronchostriction.
67-56-1 methanol		
Irriterende werking voor de huid	Skin Sensibilisation	- (Hamsters) No sensitisation
Sensibilisatie	Inhalation Sensibilisation	- (Hamsters) No sensitisation
Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) eenmalige blootstelling: Inhalatie van damp of mist kan leiden tot irritatie van de ademhalingsorganen. Kan schade aan organen veroorzaken.		
67-56-1 methanol		
LOAEL (STOT)	2000 mg/kg (-)	Doelorgaan: ogen
Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) herhaalde blootstelling: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Leverbeschadigingen kunnen optreden bij opname door de mond.		
64-17-5 ethanol		
Oraal	NOAEL (rep dose tox)	10 mg/kg bw/day (Rat) (OECD 408; mixture 16,25% ethanol) LOAEL: 4 ml/kg pure ethanol
Inhalatief	NOAEC (rep dose tox)	≥ 11550 mg/m ³ (Rat) (J Appl Toxicol. 25: 193-199) ≥ 6130ppm
67-56-1 methanol		
	NOAEC (STOT)	0,13 mg/l (-) Doelorgaan: hart, hersenen, lever

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
 Het product wordt niet geacht carginoegen, mutageen of reprotoxisch te zijn.

(Vervolg op blz. 9)

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 8)

Het product bevat ingrediënten die voorkomen op de SZW-lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen. Zie hoofdstuk 15 voor meer informatie over de ingrediënten.

Studie resultaten:
67-56-1 methanol

In Vivo test (mutagenicity)	negative (Zoogdieren) (OECD 474)
In vitro	positive (Bacteriën) (DNA Damage & Repair assay) OECD 471, Resultaat: negatief negative (Zoogdieren) (OECD 476)

*** RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
12.1 Toxiciteit
Aquatische toxiciteit:
64-17-5 ethanol

LC50 (48h)	5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)
LL50 (96h)	14200 mg/l (Pimephales promelas) (US EPA method E03-05)
NOEC (7d)	280 - 1296 mg/l (Algen) (EPA OTS 797.1160) EC50 (7d): 4432 - 5967
NOEC (8d)	9,6 mg/l (Daphnia Magna) (Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-217) LC50 (2d): 9248 mg/l LC50 (9d): 454 mg/l

67-56-1 methanol

EC50 (48h)	> 10000 mg/l (Daphnia Magna)
EC50 (96h)	22000 mg/l (Selenastrum Capricornutum)
IC50 (24h)	8800 mg/l (Bacteriën)
LC50 (96h)	> 10000 mg/l (Vissen)
NOEC	7900 mg/l (Oryzias latipes) (200h)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Geldend voor hoofdcomponent.

67-56-1 methanol

Biodegradability	50 % (-) (17.2d)
log Kow	0,77 (-)

12.3 Bioaccumulatie

Geen accumulatie verwacht.

67-56-1 methanol

BCF (Bio Concentration Factor)	< 10 (-)
Log Octanol/water	-0,77 (-)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Goed oplosbaar in water.

67-56-1 methanol

Koc	0,13-1 (-)
log Koc	0,13-1 (-)

Verdere ecologische informatie:
CSB-waarde:
67-56-1 methanol

BOD (5d)	69-97 g/g (Zoutwater) (O2 consumption) 83-91 g/g (-) (Sewage)
----------	--

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 9)

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als PBT.

zPzB:

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

* RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Afvalverwijdering volgens geldende wet-en regelgeving.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens geldende wet-en regelgeving.

* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer	UN1170
ADR, IMDG, IATA	
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
ADR	1170 ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)
IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
IATA	ETHANOL SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
ADR, IMDG, IATA	
	
klasse	3 Brandbare vloeistoffen
Etiket	3
14.4 Verpakkingsgroep:	
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Milieugevaren:	
Marine pollutant:	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
Kemler-getal:	33
EMS-nummer:	F-E,S-D
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
Transport/verdere gegevens:	
ADR	
Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 10)

· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· VN "Model Regulation":	UN1170, ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING), 3, II

* RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	
64-17-5 ethanol	
· SZW-lijst van mutagene stoffen	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	
64-17-5 ethanol	1
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	
64-17-5 ethanol	1
67-56-1 methanol	2
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	
64-17-5 ethanol	x

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Echter, deze informatie is geen garantie voor producteigenschappen en bevestigt geen contractuele overeenkomst.

· **Relevante zinnen**

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 de oogzenuw (nervus opticus).

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.

· **Afkortingen en acroniemen:**

NOEC: No Observed Effect Concentration

IC50: Inhibition Concentration, 50 percent

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.10.2014

Versienummer 1

datum van de revisie: 01.10.2014

Handelsnaam: ETHANOL 99.8% GEDENATUREERD MET 5% HOUTGEEST

(Vervolg van blz. 11)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1

• **Bronnen** Zie voor meer informatie: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>• * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**