

\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedenatureerd

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

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

Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedenatureerd

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplosmiddel

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Adresse**

Vivochem B.V.

Darwin 5

7609 RL Almelo

Telefoonnr. +31 546 577774

Faxnr. +31 546 577701

Voor verdere Afdeling ESHQ

informatie / telefoon

E-mailadres kwaliteit@vivochem.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 30 274 8888

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

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

**2.2. Etiketteringselementen****Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

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.

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

\* **Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat Ethanol

**2.3. Andere gevaren****PBT- en vPvB**

De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12.

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

CAS-Nr.	78-93-3				
EINECS-nr.	201-159-0				
REACH-Registratienr.	01-2119457290-43-XXXX				
Koncentratie		>=	1	<	10 %
Eye Irrit. 2	H319				
STOT SE 3	H336				
Flam. Liq. 2	H225				

**Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5				
EINECS-nr.	200-578-6				
REACH-Registratienr.	01-2119457610-43-XXXX				
Koncentratie				>=	50 %
Flam. Liq. 2	H225				
Eye Irrit. 2	H319				

**Denatoniumbenzoaat (Bitrex)**

CAS-Nr.	3734-33-6				
EINECS-nr.	223-095-2				
Koncentratie				<	1 %
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				
Acute Tox. 4	H332				
Aquatic Chronic 3	H412				

**propaan-2-ol**

CAS-Nr.	67-63-0				
EINECS-nr.	200-661-7				
REACH-Registratienr.	01-2119457558-25-XXXX				
Koncentratie				<=	1 %
Flam. Liq. 2	H225				
Eye Irrit. 2	H319				
STOT SE 3	H336				

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedenateerd

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemene aanwijzingen**

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen.

#### **Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Bij irritatie oogarts raadplegen.

#### **Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

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

Volgende symptomen kunnen optreden: Misselijkheid, Braken, Hoofdpijn, Moeheid, Sufheid, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Regelmatig en langdurig contact met huid kunnen huidontvetting en prikkeling veroorzaken.

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

Geen gegevens beschikbaar.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Bluspoeder, Alcoholbestendig schuim, Watersproeistraal

#### **Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Onsteking op afstand mogelijk

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen niet inademen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

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

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Dampen niet inademen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Het produkt is brandbaar. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Explosieveilige apparatuur/armaturen en ontkvrij gereedschap gebruiken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

TRGS 510 opslagclassificatie 3 Ontvlambare vloeistof  
Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling****Ethanol**

Lijst	MAC			
Waarde	260	mg/m <sup>3</sup>		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	1900	mg/m <sup>3</sup>		
Huidresorptie / Sensibilisatie:	H			
Opmerking:	H			

**butanon**

Lijst	MAC			
Waarde	590	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm(V)
Huidresorptie / Sensibilisatie:	H			
Opmerking:	H			

**propaan-2-ol**

Lijst	MAC			
Waarde	650	mg/m <sup>3</sup>	250	ppm(V)

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Ethanol**

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1900	mg/m <sup>3</sup>		

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 343	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 950	Langdurig mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 950	Acuut mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Lokaal effect
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 206	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 114	Langdurig mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 87	Langdurig mg/kg	oraal	Systemische effecten
<b>butanon</b>				
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 1161	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 600	Langdurig mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 412	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 106	Langdurig mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 31	Langdurig mg/kg	oraal	Systemische effecten
<b>propaan-2-ol</b>				
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 888	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 500	Langdurig mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 319	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten

\* **Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 89	Langdurig mg/m <sup>3</sup>	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 26	Langdurig mg/kg	oraal	Systemische effecten

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**Ethanol**

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 0,96	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zout water 0,79	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Sediment in zoet water 3,6	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Bodem 0,63	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Mariene sedimenten 2,9	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Doorvergiftiging 0,72	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC STP 580	mg/l

**butanon**

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 55,8	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zout water 55,8	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Sediment in zoet water 284,7	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Mariene sedimenten 284,7	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Bodem 22,5	mg/kg

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

Waardetype	PNEC		
Type	periodiek vrijkomen		
Koncentratie	55,8		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	709		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	periodiek vrijkomen		
Koncentratie	55,8		mg/l
<b>propaan-2-ol</b>			
Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	140,9		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	140,9		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Sediment in zoet water		
Koncentratie	552		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	552		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	28		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	periodiek vrijkomen		
Koncentratie	140,9		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	2251		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Doorvergiftiging		
Koncentratie	160		mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Adembescherming - Opmerking overeenkomstig DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming. kortstondig filterapparaat, filter A

**Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374**

Gebruik van de stof of het preparaat	Permanent contact met de handen		
Geschikt materiaal	butyl		
Dikte van de handschoenen	>=	0,5	mm
Penetratietijd	>=	480	min

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

Gebruik van de stof of het preparaat	Permanent contact met de handen
Geschikt materiaal	Fluorrubber
Dikte van de handschoenen	>= 0,4 mm
Penetratietijd	>= 480 min
Gebruik van de stof of het preparaat	Occasioneel contact met de handen
Geschikt materiaal	Polychloroprene
Dikte van de handschoenen	>= 0,5 mm
Penetratietijd	>= 120 min

**Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 465**

oplosmiddelbestendige beschermende kleding

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

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	alcoholachtig

**Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

**pH-waarde**

Waarde	7	
Koncentratie/H <sub>2</sub> O	10	g/l
temperatuur	20	°C

**Smelt-/vriespunt**

Waarde ca. -114 °C

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde	78	°C
Druk	1013	hPa

**Vlampunt**

Waarde	12	°C
methode	ASTM D 56	

**Verdampingssnelheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Onderste explosiegrens	3,5	%(V)
Bovenste explosiegrens	15	%(V)

**Dampspanning**

Waarde	58,5	hPa
temperatuur	20	°C
Waarde	78,7	hPa
temperatuur	25	°C

**Dampdichtheid**

Waarde 1,03

**Relatieve dichtheid**



**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

Waarde	0,788		g/cm <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C	
<b>Bulk soortelijk gewicht</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Oplosbaarheid</b>			
Medium	Water		
Opmerking	Volledig mengbaar		
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>			
Waarde	363		°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>			
Opmerking	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.		
<b>Viscositeit</b>			
<b>dynamisch</b>			
Waarde	< 1,19		mPa.s
temperatuur	20	°C	
<b>Explosieve eigenschappen</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Oxiderende eigenschappen</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		

**9.2. Overige informatie**

Geen extra informatie beschikbaar.

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

vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

reacties met gehalogeneerde verbindingen. reacties met alkalimetalen. reacties met zuren en sterke oxidatiemiddelen. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Halogeenverbindingen, Zuren, Oxidatiemiddelen, Peroxiden, alkalimetalen, Azijnzuuranhydride

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****Ethanol**

Species	rat	
LD50	> 2000	mg/kg
methode	OESO 401	
Bron	Literatuurgegevens	

**butanon**

Species	rat	
LD50	> 2000	mg/kg
Bron	Literatuurgegevens	

\* **Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

**propaan-2-ol**

Species	rat	
LD50	> 2000	mg/kg
Bron	Literatuurgegevens	

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)****Ethanol**

Species	konijn	
LD50	> 2000	mg/kg
methode	OESO 402	
Bron	Literatuurgegevens	

**butanon**

Species	konijn	
LD50	> 2000	mg/kg
Bron	Literatuurgegevens	

**propaan-2-ol**

Species	konijn	
LD50	> 2000	mg/kg
Bron	Literatuurgegevens	

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)****Ethanol**

Species	muis	
LC50	> 20	mg/l
Blootstellingsduur	4	h
Bron	Literatuurgegevens	

**propaan-2-ol**

Species	rat	
LC50	> 20	mg/l
Blootstellingsduur	8	h
Bron	Literatuurgegevens	

**Huidcorrosie/-irritatie****Ethanol**

Species	konijn	
bepaling	niet irriterend	
methode	OESO 404	
Bron	Literatuurgegevens	

**butanon**

Species	konijn	
bepaling	matig irriterend	
Bron	Literatuurgegevens	

**ernstig oogletsel/oogirritatie****Ethanol**

Species	konijn	
bepaling	irriterend	
methode	OESO 405	
Bron	Literatuurgegevens	

**butanon**

Species	konijn	
bepaling	sterk irriterend	
Bron	Literatuurgegevens	

**Sensibilisatie (Bestanddelen)****Ethanol**

Species	cavia	
bepaling	niet sensibiliserend	
methode	OESO 406	

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedenuceerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

Bron Literatuurgegevens

**butanon**Species cavia  
bepaling niet sensibiliserend  
Bron Literatuurgegevens**propaan-2-ol**Species cavia  
bepaling niet sensibiliserend  
methode Buehler - Test  
Bron Literatuurgegevens**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)****Ethanol**Species Salmonella typhimurium  
Niet mutageen in de Ames-test  
methode OECD TG 471  
Bron Literatuurgegevens**butanon**Species Salmonella typhimurium  
Niet mutageen in de Ames-test  
Bron Literatuurgegevens**propaan-2-ol**

Niet mutageen in de Ames-test

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)****Ethanol**

Geen gegevens beschikbaar.

**butanon**

Geen gegevens beschikbaar.

**propaan-2-ol**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)****Ethanol**

Geen gegevens beschikbaar.

**butanon**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**propaan-2-ol**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)****Eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

**Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie**

Inademing van dampen veroorzaakt irritatie van de luchtwegen en slijmvliezen, hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)****Ethanol**

\* **Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

Species goudwinde (*Leuciscus idus*)  
 LC50 > 100 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h  
 methode OESO 203  
 Bron Literatuurgegevens

**butanon**

Species goudwinde (*Leuciscus idus*)  
 LC50 > 100 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h  
 Opmerking Statisch systeem  
 Bron Literatuurgegevens

Species dikkopellerling (*Pimephales promelas*)  
 LC50 2990 mg/l  
 Blootstellingsduur 96 h  
 methode OESO 203

**propaan-2-ol**

Species goudwinde (*Leuciscus idus*)  
 LC50 > 100 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h  
 Opmerking Statisch systeem  
 Bron Literatuurgegevens

Species dikkopellerling (*Pimephales promelas*)  
 LC50 9640 mg/l  
 Blootstellingsduur 96 h

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**Ethanol**

Species *Daphnia magna*  
 EC50 > 100 mg/l  
 Blootstellingsduur 24 h  
 methode OESO 202  
 Bron Literatuurgegevens

**butanon**

Species *Daphnia magna*  
 EC50 > 100 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h  
 Opmerking Statisch systeem  
 Bron Literatuurgegevens

**propaan-2-ol**

Species *Daphnia magna*  
 EC50 > 100 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h  
 Opmerking Statisch systeem  
 Bron Literatuurgegevens

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**Ethanol**

Species *Chlorella pyrenoidosa*  
 EC50 > 100 mg/l  
 methode OECD  
 Bron Literatuurgegevens

**butanon**

Species *Desmodesmus subspicatus*  
 EC50 > 100 mg/l  
 Blootstellingsduur 7 d  
 Opmerking Statisch systeem  
 Bron Literatuurgegevens  
 Species *Pseudokirchneriella subcapitata*

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

EC50	1972		mg/l
Blootstellingsduur methode	72	h	
	OESO 201		
<b>propaan-2-ol</b>			
Species	Scenedesmus subspicatus		
EC50	> 100		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
Opmerking	Statisch systeem		
Bron	Literatuurgegevens		

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****Ethanol**

Waarde	> 70		%
Testduur methode	5	d	
	OECD 301 D		
Bron	Literatuurgegevens		

**butanon**

Waarde	98		%
Testduur methode	28	d	
bepaling methode	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)		
	OECD 301 D		
aerobe Bron	Literatuurgegevens		

**propaan-2-ol**

Waarde	95		%
Testduur methode	21	d	
	OECD 301 E		
Waarde	53		%
Testduur methode	5	d	
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar		

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie**

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

**12.6. Andere schadelijke effecten****Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegen spoortransport ADR/RID**

14.1. VN-nummer 1170

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ETHANOL (ETHYLALCOHOL)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
Gevaar lijst	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	-
Tunnelbeperkingscode	D/E
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

**Zeescheeptransport IMDG/GGVSee**

14.1. VN-nummer	1170
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
Mariene verontreiniging	no
EmS	F-E, S-D
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

**Luchtvervoer**

14.1. VN-nummer	1170
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	-
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

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

VOC (EC) 2 % 15,8 g/l

**Seveso-III: RICHTLIJN 2012/18/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen**

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**SVHC**

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

**Registratiestatus**

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

**Ethanol**

IECSC (China)	opgenomen in de lijst
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst
NZIOOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**Denatoniumbenzoaat (Bitrex)**

AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**propaan-2-ol**

TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**butanon**

IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**SZW lijst****Ethanol**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: opgenomen in de lijst  
 SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen: opgenomen in de lijst (Vruchtbaarheid Cat. 1A)  
 (Ontwikkeling Cat. 1A)  
 (Borstvoeding)

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

**H-zinnen uit hoofdstuk 3**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 3**

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Chronic 3	
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

**Afkortingen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: acute toxicity estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Bioconcentratiefactor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)  
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BOD: Biochemical oxygen demand  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
 CEA: Comité Européen des Assurances  
 CEFIC: European Chemical Industry Council  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 COD: Chemical oxygen demand  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 DIN: Duitse industrie standard  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no effect level  
 DOC: Dissolved organic carbon  
 DSL: Canada Domestic Substances List  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei  
 EC: effective concentration  
 EC: European Community



**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EEC: European Economic Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EH40: List of approved workplace exposure limits  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 EL: Effect level  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 EN: Europese normen  
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
 ERC: Environmental Release Category  
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo  
 EU: European Union  
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 FDA: Food and Drug Administration  
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IMO: International Maritime Organization  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
 ISO: International Organization for Standardization  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 Kat: Kategorie  
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)  
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
 LC: Lethal concentration  
 LD: Lethal dose  
 LDLo: lethal dose low  
 LGK: Opslagclassificatie  
 LL: Lethal level  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOEC: Lowest observed effect concentration  
 LOEL: Lowest observed effect level  
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water  
 LQ: limited quantity  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
 NLP: No-longer Polymer  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NOAEL: No observable adverse effect level  
 NOEC: No observable effect concentration

**\* Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedetureerd**

Datum van herziening: 28.08.2018

# 1009292

Versie: 4 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 18.08.2021

NOEL: No observable effect level  
 NOELR: No observable effect loading rate  
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 OEL: Occupational exposure limit  
 OELV: Occupational exposure limit value  
 OES: Occupational exposure standards  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PC: Product Category  
 PEC: Predicted environmental concentration  
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 pOW: Octanol-water partition coefficient  
 PROC: Process Category  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 SAE: Society of Automotive Engineers  
 STP: Sewage treatment plant  
 SU: Sector of Use  
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
 SVHC: Substances of very high concern  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 ThOD: Theoretical oxygen demand  
 TRA: Targeted risk assessment  
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)  
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 TRK: Technische Richtkonzentration  
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
 UN: United Nations  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
 WEL: Workplace exposure limit  
 WGK: Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)  
 WHO: World Health Organization  
 WoE: Weight of Evidence

**Blad met gegevens vand de afgifte-sector**

Afdeling Product veiligheid

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
\*\*\*

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.