

**\* Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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

Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd

**Registratienr.**

EG- nr.:	200-578-6
CAS-Nr.	64-17-5
EEG-nr.	603-002-00-5

**UFI**

UFI: G2W0-U0DA-000T-C4DK

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplosmiddel

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

Vivochem B.V.  
Darwin 5  
NL 7609 RL Almelo  
Telefoonnr. +31 546 577774  
Faxnr. +31 546 577701  
E-mailadres [kwaliteit@vivochem.nl](mailto:kwaliteit@vivochem.nl)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

**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.

Datum van herziening: 14.04.2023

**\* Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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.

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat ethanol

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)****butanon**

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

**Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5				
EINECS-nr.	200-578-6				
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				
Registratienr.	01-2119457558-25-XXXX				
Koncentratie	<=	1			%
Flam. Liq. 2	H225				
Eye Irrit. 2	H319				
STOT SE 3	H336				

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

## **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.

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

#### **Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **Opmerkingen voor de arts / Gevaren**

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

## **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**

**\* Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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

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

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.

**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 vonkvrij gereedschap gebruiken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof  
510

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		
Grenswaarde op lange termijn	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		
Grenswaarde op lange termijn	590	mg/m <sup>3</sup>	
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	900	mg/m <sup>3</sup>	
Huidresorptie / Sensibilisatie:	H		
Opmerking:	H		

**butanon**

Lijst	IOELV			
Type	IOELV			
Grenswaarde op lange termijn	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm(V)

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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

**Ethanol**

DNEL

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

DNEL

Voorwaarden Arbeider Langdurig dermaal Systemische effecten  
 Concentratie 343 mg/kg

DNEL

Voorwaarden Arbeider Langdurig inhalatie Systemische effecten  
 Concentratie 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Voorwaarden Consument Acuut inhalatie Lokaal effect  
 Concentratie 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Voorwaarden Consument Langdurig dermaal Systemische effecten  
 Concentratie 206 mg/kg

DNEL

Voorwaarden Consument Langdurig inhalatie Systemische effecten  
 Concentratie 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Voorwaarden Consument Langdurig oraal Systemische effecten  
 Concentratie 87 mg/kg

**butanon**

DNEL

Voorwaarden Arbeider Langdurig dermaal Systemische effecten  
 Concentratie 1161 mg/kg

DNEL

Voorwaarden Arbeider Langdurig inhalatie Systemische effecten  
 Concentratie 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Voorwaarden Consument Langdurig dermaal Systemische effecten  
 Concentratie 412 mg/kg

DNEL

Voorwaarden Consument Langdurig inhalatie Systemische effecten  
 Concentratie 106 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Voorwaarden Consument Langdurig oraal Systemische effecten  
 Concentratie 31 mg/kg

**propaan-2-ol**

DNEL

Voorwaarden Arbeider Langdurig dermaal Systemische effecten  
 Concentratie 888 mg/kg

DNEL

Voorwaarden Arbeider Langdurig inhalatie Systemische effecten

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

Koncentratie	500			mg/m <sup>3</sup>	
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 319	Langdurig	dermaal	mg/kg	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 89	Langdurig	inhalatie	mg/m <sup>3</sup>	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 26	Langdurig	oraal	mg/kg	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	PNEC			

Datum van herziening: 14.04.2023

**\* Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	284,7		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	22,5		mg/kg
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****Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

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. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen.

Datum van herziening: 14.04.2023

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

**Adembescherming - Opmerking**

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

**Bescherming van de handen**

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

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 Polychloropreen  
Dikte van de handschoenen >= 0,5 mm

Penetratietijd >= 120 min

**Oogbescherming**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming**

oplosmiddelbestendige beschermende kleding

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

Aggregaattoestand vloeibaar  
Kleur kleurloos  
Geur alcoholachtig

**Smelt-/vriespunt**

Waarde ca. -114 °C

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde 78 °C  
Druk 1013 hPa

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

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

**Vlampunt**

Waarde 12 °C  
methode ASTM D 56

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Waarde 363 °C

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

**pH-waarde**

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

**Viscositeit****dynamisch**

Waarde	<	1,19		mPa.s
temperatuur		20	°C	

**Oplosbaarheid**

Medium	Water
Opmerking	Volledig mengbaar

**Dampspanning**

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

**Dichtheid**

Waarde	0,788		g/cm <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C	

**Dampdichtheid**

Waarde	1,03
--------	------

**9.2. Overige informatie****Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

**Verdampingssnelheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Explosieve eigenschappen**

Opmerking Niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking Niet van toepassing

**Bulk soortelijk gewicht**

Opmerking Niet van toepassing

**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**

Halogeenenverbindingen, Zuren, Oxidatiemiddelen, Peroxiden, alkalimetalen, Azijnzuuranhydride

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

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

**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	

**\* Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

**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
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

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)****ethanol**

Geen gegevens beschikbaar.

**butanon**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**propaan-2-ol**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)****ethanol**

Geen gegevens beschikbaar.

**butanon**

Geen gegevens beschikbaar.

**propaan-2-ol**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

**Eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

**Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**Ervaringen uit de praktijk**

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

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Gifigheid voor vissen (Bestanddelen)****ethanol**

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

**butanon**

Species	goudwinde ( <i>Leuciscus idus</i> )		
LC50	> 100		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
Opmerking	Statisch systeem		
Bron	Literatuurgegevens		
Species	dikkopellerling ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	2990		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		

**propaan-2-ol**

Species	goudwinde ( <i>Leuciscus idus</i> )		
LC50	> 100		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
Opmerking	Statisch systeem		
Bron	Literatuurgegevens		
Species	dikkopellerling ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	9640		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

**Gifigheid 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		

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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  
 EC50 1972 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h  
 methode OESO 201

**propaan-2-ol**

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 5 d  
 methode OECD 301 D  
 Bron Literatuurgegevens

**butanon**

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

**propaan-2-ol**

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

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

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

Datum van herziening: 14.04.2023

**\* Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7. 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.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

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

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

Datum van herziening: 14.04.2023

**\* Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	1170	1170	1170
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ETHANOL (ETHYLALCOHOL)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	ETHANOL
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	no	-
Beperkte hoeveelheid	1 I	1 I	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	D/E		
Gevaarsidentif.nr.	33		
EmS		F-E, S-D	

**Informatie voor alle vormen van vervoer****14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU**

Kategorie	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	-----	-----------------------------	-----------	----	------------	----

**VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC)	100	%
----------	-----	---

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Registratiestatus**

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

**Ethanol**

IECSC (China)	vermeld
TSCA (USA)	vermeld
NZIOOC(New Zealand)	vermeld
ENCS (Japan)	vermeld
ECL (Korea)	vermeld
PICCS (Philippines)	vermeld
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

**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

**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

**SZW lijst****ethanol**

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

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**\* Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Liq. 2	H225	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode

**H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

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 2/3**

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 doelorgaan toxiciteit 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

**\* Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei  
 EC: effective concentration  
 EC: European Community  
 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

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

NLP: No-longer Polymer  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NOAEL: No observable adverse effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 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: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)  
 WHO: World Health Organization  
 WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

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

\*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele

---

\* **Ethylalcohol 99% nat. compleet gedenatureerd**

Datum van herziening: 14.04.2023

# 1010050

Versie: 3 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

---

eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.