

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

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

Ethylalcohol 99% (v-v) compleet gedenuatureerd

**Registratienr.**

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

**UFI**

UFI: MNH0-H0KH-800Y-DPSE

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplosmiddel

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

**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

**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.

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

**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.

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat ethanol

**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			

ATE	oraal	584	mg/kg
cATpE	inhalatie, Tof/Nevel	1,5	mg/l

**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			

## **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.

---

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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. Explosie veilige 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 direkte 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		
Type	Lijst B2		
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: Huid; Lijst B2			

**butanon**

Lijst	MAC		
Type	Lijst A		
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: Huid; Lijst A			

**butanon**

Lijst	IOELV			
Type	IOELV			
Grenswaarde op lange termijn	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 900 mg/m<sup>3</sup> 300 ppm(V)

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

**Ethanol**

Derived No Effect Level (DNEL)

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

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden Arbeider Langdurig dermaal Systemische effecten  
 Concentratie 343 mg/kg

Derived No Effect Level (DNEL)

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

Derived No Effect Level (DNEL)

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

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden Consument Langdurig dermaal Systemische effecten  
 Concentratie 206 mg/kg

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden Consument Langdurig oraal Systemische effecten  
 Concentratie 87 mg/kg/d

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden Arbeider Langdurig inhalatie Systemische effecten  
 Concentratie 380 mg/m<sup>3</sup>

**butanon**

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden Arbeider Langdurig dermaal Systemische effecten  
 Concentratie 1161 mg/kg

Derived No Effect Level (DNEL)

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

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden Consument Langdurig dermaal Systemische effecten  
 Concentratie 412 mg/kg

Derived No Effect Level (DNEL)

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

Voorwaarden  
Koncentratie

Consument  
106

Langdurig  
mg/m<sup>3</sup>

inhalatie

Systemische effecten

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Voorwaarden  
Koncentratie

Consument  
31

Langdurig  
mg/kg

oraal

Systemische effecten

**propaan-2-ol**

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Voorwaarden  
Koncentratie

Arbeider  
888

Langdurig  
mg/kg

dermaal

Systemische effecten

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Voorwaarden  
Koncentratie

Arbeider  
500

Langdurig  
mg/m<sup>3</sup>

inhalatie

Systemische effecten

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Voorwaarden  
Koncentratie

Consument  
319

Langdurig  
mg/kg

dermaal

Systemische effecten

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Voorwaarden  
Koncentratie

Consument  
89

Langdurig  
mg/m<sup>3</sup>

inhalatie

Systemische effecten

Derived No Effect  
Level (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

PNEC  
Doorvergiftiging

Datum van herziening: 21.05.2026

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

Koncentratie	0,72	mg/kg
--------------	------	-------

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	580	mg/l

**butanon**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	55,8	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	55,8	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	284,7	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	284,7	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	22,5	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	709	mg/l

**propaan-2-ol**

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

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

Datum van herziening: 21.05.2026

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

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. 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

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

Druk	1013	hPa	
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>			
Niet van toepassing			
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>			
Onderste explosiegrens	3,5		%(V)
Bovenste explosiegrens	15		%(V)
<b>Vlampunt</b>			
Waarde	12		°C
methode	ASTM D 56		
<b>Ontstekingstemperatuur</b>			
Waarde	363		°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>			
Opmerking	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.		
<b>pH-waarde</b>			
Waarde	7		
Koncentratie/H <sub>2</sub> O	10	g/l	
temperatuur	20	°C	
<b>Viscositeit</b>			
<b>dynamisch</b>			
Waarde	< 1,19		mPa.s
temperatuur	20	°C	
<b>Oplosbaarheid</b>			
Medium	Water		
Opmerking	Volledig mengbaar		
<b>Dampspanning</b>			
Waarde	58,5		hPa
temperatuur	20	°C	
Waarde	78,7		hPa
temperatuur	25	°C	
<b>Dichtheid</b>			
Waarde	0,788		g/cm <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C	
<b>Dampdichtheid</b>			
Waarde	1,03		

**9.2. Overige informatie**

<b>Nare geur grens</b>	
Opmerking	Niet van toepassing
<b>Verdampingssnelheid</b>	
Opmerking	Niet van toepassing
<b>Explosieve eigenschappen</b>	
Opmerking	Niet van toepassing
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	
Opmerking	Niet van toepassing
<b>Bulk soortelijk gewicht</b>	
Opmerking	Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht.

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

**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 direkte zonnestraling beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Halogeenenverbindingen, Zuren, Oxidatiemiddelen, Peroxiden, alkalimetalen, Azijnzuuranhydride

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

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

butanon

propaan-2-ol

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

ethanol

butanon

propaan-2-ol

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

ethanol

propaan-2-ol

**Huidcorrosie/-irritatie****ethanol**

Species

bepaling

methode

Bron

konijn

niet irriterend

OESO 404

Literatuurgegevens

**butanon**

Species

bepaling

Bron

konijn

matig irriterend

Literatuurgegevens

**ernstig oogletsel/oogirritatie****ethanol**

Species

bepaling

methode

Bron

konijn

irriterend

OESO 405

Literatuurgegevens

**butanon**

Species

bepaling

Bron

konijn

sterk irriterend

Literatuurgegevens

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (Bestanddelen)****ethanol**

Species

cavia

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

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**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.  
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**propaan-2-ol**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)****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.

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

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

**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		

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

**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**

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

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

**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**

	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. Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	no	-
Beperkte hoeveelheid	11	11	
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**

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

**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)	99,9	%
----------	------	---

**Verdere informatie**

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

**Registratiestatus**

**Ethanol**

IECSC (China)	vermeld
TSCA (USA)	vermeld
NZIOC(New Zealand)	vermeld
ENCS (Japan)	vermeld
ECL (Korea)	vermeld
PICCS (Philippines)	vermeld
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**Denatoniumbenzoaat (Bitrex)**

AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	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
NZIOC(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
NZIOC(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
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	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
NZIOC(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
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	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 CAS-Nr. 64-17-5**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: vermeld

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

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****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)

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

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  
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

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

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  
 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 wassergefärdende Stoffe  
 WEL: Workplace exposure limit  
 WGK: Waternverontreinigingsklasse (Duitsland)  
 WHO: World Health Organization  
 WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

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

Datum van herziening: 21.05.2026

---

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

# 1009292

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 21.05.2026

---

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 eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.