

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

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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 gedenuatureerd**

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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 gedenuceerd**

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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 ³		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	1900	mg/m ³		
Huidresorptie / Sensibilisatie: H				
Opmerking: Huid; Lijst B2				

butanon

Lijst	MAC			
Type	Lijst A			
Grenswaarde op lange termijn	590	mg/m ³		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	900	mg/m ³		
Huidresorptie / Sensibilisatie: H				
Opmerking: Huid; Lijst A				

butanon

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

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

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 900 mg/m³ 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/m³

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/m³

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden Consument Acuut inhalatie Lokaal effect
 Concentratie 950 mg/m³

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/m³

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/m³

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden Consument Langdurig dermaal Systemische effecten
 Concentratie 412 mg/kg

Derived No Effect Level (DNEL)

Datum van herziening: 21.05.2026

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

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

Voorwaarden
Koncentratie Consument
106 Langdurig
mg/m³ 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/m³ 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/m³ 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 PNEC
Type Zoet water
Koncentratie 0,96 mg/l

Waardetype PNEC
Type Zout water
Koncentratie 0,79 mg/l

Waardetype PNEC
Type Sediment in zoet water
Koncentratie 3,6 mg/kg

Waardetype PNEC
Type Bodem
Koncentratie 0,63 mg/kg

Waardetype PNEC
Type Mariene sedimenten
Koncentratie 2,9 mg/kg

Waardetype PNEC
Type Doorvergiftiging

Datum van herziening: 21.05.2026

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

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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 gedenuceerd**

Datum van herziening: 21.05.2026

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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 gedenatureerd**

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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		
Ontstekingstemperatuur			
Waarde	363		°C
Ontledingstemperatuur			
Opmerking	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.		
pH-waarde			
Waarde	7		
Koncentratie/H ₂ 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 ³
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.

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

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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 gedenuatureerd**

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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 gedenureerd**

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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**

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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 gedenuatureerd**

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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. Transportgevaarklasse(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**

Datum van herziening: 21.05.2026

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

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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**

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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 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)

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

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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**

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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:

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

Datum van herziening: 21.05.2026

31000564002

Versie: 8 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 22.05.2026

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.