

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

1009292

Versie: 7 / 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% (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

1.3. 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.

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: 16.01.2023

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

1009292

Versie: 7 / 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 %
Eye Irrit. 2	H319			
STOT SE 3	H336			
Flam. Liq. 2	H225			

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			

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

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 gedenureerd**

Datum van herziening: 16.01.2023

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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			
Grenswaarde op lange termijn	260	mg/m ³		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	1900	mg/m ³		
Huidresorptie / Sensibilisatie:	H			
Opmerking:	H			

butanon

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

butanon

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

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

kortere periode

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Ethanol

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1900	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	343	mg/kg		

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	950	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Consument	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	950	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	206	mg/kg		

DNEL

Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	114	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	87	mg/kg		

butanon

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	1161	mg/kg		

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	600	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	412	mg/kg		

DNEL

Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	106	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	31	mg/kg		

propaan-2-ol

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	888	mg/kg		

DNEL

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 500	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 319	Langdurig mg/kg	dermaal	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 89	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
DNEL Voorwaarden Koncentratie	Consument 26	Langdurig mg/kg	oraal	Systemische effecten

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Ethanol

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

butanon

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 55,8	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zout water 55,8	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Sediment in zoet water 284,7	mg/kg

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Mariene sedimenten 284,7	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Bodem 22,5	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC periodiek vrijkomen 55,8	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC STP 709	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC periodiek vrijkomen 55,8	mg/l
propaan-2-ol		
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 140,9	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zout water 140,9	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Sediment in zoet water 552	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Mariene sedimenten 552	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Bodem 28	mg/kg
Waardetype Type Koncentratie	PNEC periodiek vrijkomen 140,9	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC STP 2251	mg/l
Waardetype Type Koncentratie	PNEC Doorvergiftiging 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.

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur

Waarde 363 °C

Ontledingstemperatuur

Opmerking Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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

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 direkte zonnestraling beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Halogeenenverbindingen, Zuren, Oxidatiemiddelen, Peroxiden, alkalimetalen, Azijnzuuranhydride

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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

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

butanon

Species	rat	
LD50	> 2000	mg/kg
Bron	Literatuurgegevens	

propaan-2-ol

Species	rat	
LD50	> 2000	mg/kg
Bron	Literatuurgegevens	

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**ethanol**

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

butanon

Species	konijn	
LD50	> 2000	mg/kg
Bron	Literatuurgegevens	

propaan-2-ol

Species	konijn	
LD50	> 2000	mg/kg
Bron	Literatuurgegevens	

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**ethanol**

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

propaan-2-ol

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

Huidcorrosie/-irritatie**ethanol**

Species	konijn	
bepaling	niet irriterend	
methode	OESO 404	
Bron	Literatuurgegevens	

butanon

Species	konijn	
bepaling	matig irriterend	
Bron	Literatuurgegevens	

ernstig oogletsel/oogirritatie

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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)

Eenmalige blootstelling

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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****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		

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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

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

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

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

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

1009292

Versie: 7 / 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)	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

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

1009292

Versie: 7 / NL

Master No. M-031

Afdrukdatum 04.02.2025

Ethanol

IECSC (China)	vermeld
TSCA (USA)	vermeld
NZIOC(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

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
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
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
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
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

SZW lijst

ethanol

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: 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% (v-v) compleet gedenuatureerd

1009292

Versie: 7 / 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 doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

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

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

1009292

Versie: 7 / 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% (v-v) compleet gedenuatureerd**

1009292

Versie: 7 / 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 gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.