

## **Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

### **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**

#### **1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX

**Andere handelsnamen:**

**Artikelnummer:** 1004725700001

**CAS-nummer:**

64-17-5

**EC-nummer:**

200-578-6

**Catalogusnummer:**

603-002-00-5

**Registratienummer** 01-2119457610-43

**UFI:** F4XE-J0P7-F00Y-3DFS

#### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Voor details over de geïdentificeerde gebruik in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 zie bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

#### **Gebruiksbeperkingen:**

Gebruiksbeperkingen volgens VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII zijn van toepassing op dit product (zie rubriek 15).

#### **Toepassing van de stof / van de bereiding**

Oplosmiddel

Toevoeging bij cosmetische of farmaceutische preparaten

#### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

##### **Fabrikant/leverancier:**

STOCKMEIER Chemie GmbH & Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld

Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.de

STOCKMEIER Fluids GmbH & Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve

Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.com

BASSERMANN Minerals GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim

Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.de

STOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań

Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.pl

STOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)

Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.es

STOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk

Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nl

WigaChem GmbH - Brown-Boveri-Straße 6/1/22 - AT- 2351 Wiener Neudorf

Tel. 00432236/623-40, office@wigachem.at

KEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach

Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.ch

STOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal

Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.com

HDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

**Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX**

Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

(Vervolg van blz. 1)

www.stockmeier.com

### Inlichtingengevende sector:

Afdeling Milieubescherming, Tel.: 0049 / 521 / 3037-381

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

T: +31 30 274 8888

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07

#### 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.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P370+P378 In geval van brand: blussen met CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal.

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Aanvullende gegevens:

Volgens de huidige stand van kennis zijn er geen synthetische polymeer microdeeltjes > 0,01%.

### 2.3 Andere gevaren

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 2)

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

##### CAS-Nr. omschrijving

64-17-5 ethanol

##### Identificatienummer(s)

EC-nummer: 200-578-6

Catalogusnummer: 603-002-00-5

Specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319: C  $\geq$  50 %

Beschrijving: Mengsel van de volgende stoffen met ongevaarlijke toevoegingen.

##### SVHC

Dit preparaat bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) in een concentratie van  $\geq$  0,1% overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 57.

##### Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Indien bewusteloos, positioneren en vervoeren in stabiele zijligging.

**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

##### Na huidcontact:

Verontreinigde kleding direct uittrekken. Bevochtigde plaatsen met water en zeep afwassen. Arts halen, indien prikkeling aanhoudt.

##### Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

##### Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Niet laten overgeven.

##### Informatie voor de arts:

Verder met Dexamethason-doseeraerosol inhaleren.

Wegens inhaleringsgevaar, maagspoeling alleen onder endotracheale intubatie. Vetlaag van de huid herstellen om dermatitis (huidontsteking) te voorkomen. Symptomatische behandeling.

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

Duizeligheid, dubbel zien van objecten en andere functies typische dronken, braken, bewusteloosheid. Irriterend voor de huid, ogen en luchtwegen.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 3)

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

##### Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Krachtige waterstraal

Water

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

Vorming explosieve stoom-/luchtmengsels mogelijk.

Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide CO ontstaan.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich op de grond.

Ontsteking over grote afstand mogelijk.

Voorkom contact met brandbare materialen.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### Speciale beschermende kleding:

Draag een volledig beschermend pak met onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

##### Verdere gegevens

Indien mogelijk container buiten de brandzone houden (barstgevaar).

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Koel bedreigde containers in de omgeving af met een watersproeistraal.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Doe beschermende uitrusting aan en houd onbeschermden personen uit de buurt.

Open vlammen blussen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Niet roken. Vlammen vermijden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Dampen niet inademen. Betreffende ruimtes grondig ventileren.

Voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Bij het vrijkomen van grotere hoeveelheden de bevoegde autoriteiten informeren.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Large spillages: contain and pump into containers

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

Voer verontreinigd materiaal af als afval volgens punt 13.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

Er bestaat ontploffingsgevaar.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Zorg voor een goede ventilatie/afzuiging op de werkplek.

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

**Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX**

(Vervolg van blz. 4)

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Contact met ogen en huid vermijden.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

**Opslag:**

Tegen direct zonlicht en andere warmte- en ontstekingsbronnen beschermen.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Neem de wet- en regelgeving voor de opslag en het gebruik van waterverontreinigende stoffen in acht.

Ongeschikt materiaal voor tanks: aluminium.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Verboden m.b.t. gezamenlijke opslag van het besluit brandbare vloeistoffen (VbF) in acht nemen (Duitsland).

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Neem de voorschriften/technische regels voor de opslag van ontvlambare vloeistoffen in acht.

**Opslagklasse:**

3 Brandbare vloeistoffen (TRGS 510, Opslag van gevaarlijke stoffen in draagbare containers)

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### \* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

##### 64-17-5 ethanol

WGW	Korte termijn waarde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
	Lange termijn waarde: 260 mg/m <sup>3</sup> , 137 ppm
	H

##### DNEL's

##### 64-17-5 ethanol

Oraal	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Systemische effecten op lange termijn)
Dermaal	DNEL (worker)	8238 mg/kg bw/day (Systemische effecten op lange termijn)
Inhalatief	DNEL (worker)	380 mg/m <sup>3</sup> (Systemische effecten op lange termijn)
	DNEL (population)	114 mg/m <sup>3</sup> (Systemische effecten op lange termijn)

##### PNEC's

##### 64-17-5 ethanol

PNEC aqua	2,75 mg/l (intermitterende vrijgaven)
	0,96 mg/l (zoet water)
	0,79 mg/l (zeewater)
PNEC sediment	3,6 mg/kg dw (zoet water)
	2,9 mg/kg dw (zeewater)

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

**Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX**

(Vervolg van blz. 5)

PNEC soil	0,63 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	580 mg/l (Kläranlage)

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Ruimteventilatie of -afzuiging. Maatregelen tegen elektrostatische oplading.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Dampen en aerosol niet inademen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

**Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Combinatiefilter A-P2

#### Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

#### Handschoenmateriaal

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

#### Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Onze aanbeveling heeft betrekking op een eenmalige korte inzet van bescherming tegen vloeistofspetters.

Voor andere toepassing wendt u zich tot een handschoenfabrikant.

Bij de eerste tekenen van slijtage dienen de veiligheidshandschoenen vervangen te worden.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

#### Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Opgelet! de dagelijkse gebruiksduur van een veiligheidshandschoen die beschermt tegen chemicaliën kan vanwege de speciale bepalingen op de werkplek (mechanische belasting, temperatuur) beduidend korter zijn dan de conform EN 374 vastgesteld permeatietijd.

Fluorrubber (Viton) met 0,7 mm laagdikte, (beschermingsindex 6, wat overeenstemt met meer dan 480 minuten doorbraaktijd conform EN 374)

#### Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Chloropreenrubber, aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm doordringingstijd:  $\geq 30$  minuten.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:** Ropa de protección química (resistente a solventes, ignífuga, antiestática)

— NL —

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 6)

### \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### Algemene gegevens

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Alcoholachtig
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
Smelpunt/vriespunt	-114,5 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	78 °C
Ontvlambaarheid	Ontvlambaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste:	3,5 Vol %
Bovenste:	15 Vol %
Vlampunt:	13 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	425 °C
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
pH	7 (1%) Het mengsel is apolair/aprotisch.
pH-waarde:	
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	niet bepaald
Dynamisch bij 20 °C:	1,2 mPas
Niet bepaald.	
Oplosbaarheid	
Water:	Volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
Dampspanning bij 20 °C:	57 hPa (64-17-5 ethanol)
Dampspanning bij 50 °C:	280 hPa
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20 °C:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Dampdichtheid	niet bepaald

#### 9.2 Overige informatie

Voorkomen:	
Vorm:	Vloeibaar
Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Molecuulmassa	46 g/mol
Verdampingssnelheid	niet bepaald

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen	vervalt
Ontvlambare gassen	vervalt
Aerosolen	vervalt
Oxiderende gassen	vervalt
Gassen onder druk	vervalt

(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

**Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX**

(Vervolg van blz. 7)

<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Organische peroxiden</b>	vervalt
<b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
<b>Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen</b>	vervalt

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Bij normale druk onaangetast distilleerbaar.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

Posible formación de mezcla explosiva vapor / aire.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Te vermijden: warmte, vlammen, vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

sterke oxidatiemiddelen

sterke zuren.

Aluminium, zink, tin en anderen verbindingen van deze metalen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand vorming van koolmonoxide CO en kooldioxide CO<sub>2</sub>.

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**64-17-5 ethanol**

Oraal	LD50	10470 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhalatief	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (rat) (OECD 403)
		>20 mg/l (mouse)

**Primaire aandoening:**

**Huidcorrosie/-irritatie** Schwache Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 9)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

**Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX**

(Vervolg van blz. 8)

### Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Subacute tot chronische toxiciteit:** Bij chronische blootstelling leverschade mogelijk.

### STOT bij herhaalde blootstelling:

#### 64-17-5 ethanol

Oraal | NOAEL | 1760 mg/kg (rat) (OECD 408, 90 d, target organ: lever)

### Aanvullende toxicologische informatie:

irriterend

Hochkonzentrierter Ethanol reizt die Schleimhäute der Augen sowie der Atem- und Verdauungswege. Dämpfe in hohen Konzentrationen können Müdigkeit und Schwindelgefühl verursachen.

### CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

De bestanddelen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor indeling als CMR categorie volgens de CLP-verordening.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## \* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit:

#### 64-17-5 ethanol

LC 50 / 48 h | 8140 mg/l (Leuciscus idus)

EC 50 / 48 h | >10000 mg/l (Daphnia magna)

EC 50 / 72 h | 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### 64-17-5 ethanol

Biologische afbreekbaarheid | >70 % /5d (OECD 301 D)

**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Ademhalingsbelemmering van communaal organisch slijk EC 20 (mg/l volgens ISO 8192 B):

#### 64-17-5 ethanol

EC 50 (statisch) | >100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa) (OECD 201)

### Verdere ecologische informatie:

#### Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(5) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Mag niet in grondwater, in water of afvoerkanalen terechtkomen.

(Vervolg op blz. 10)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

**Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX**

(Vervolg van blz. 9)

Saneringsinspanning: A (Algemene Beoordelings Methodiek (ABM), Mei 2000)

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

De onderstaande opmerking heeft betrekking op het product in ongewijzigde staat en niet op verder verwerkte producten. Bij vermenging met andere producten kunnen andere verwijderingsroutes nodig zijn; raadpleeg bij twijfel de leverancier van het product of de plaatselijke autoriteiten.

#### Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

Besmet water via scheider afscheiden en conform overheidsvoorschriften verwijderen.

#### Afvalstof-sleutelnummer:

Sinds 1 januari 1999 zijn de afvalcodenummers niet alleen productgerelateerd, maar vooral toepassingsgerelateerd. Het afvalcodenummer dat geldig is voor de toepassing kan worden overgenomen uit de Europese Afvalcatalogus.

**Niet gereinigde verpakkingen:** Verwijdering volgens officiële voorschriften.

#### Aanbeveling:

Leeg containers volledig en stuur ze gereinigd op voor reconditionering of recycling. Verwijder containers alleen in overleg met de plaatselijke autoriteiten.

Leegmaken: Na optimale lediging onmiddellijk goed afgesloten en zonder reiniging terugsturen naar de leverancier. Zorg ervoor dat er geen vreemde stoffen in de verpakking terechtkomen!

Andere houders: Volledig legen en schoonmaken voor revisie of herverwerking.

Wees voorzichtig: Restanten in de reservoirs kunnen een ontploffingsgevaar vormen. Niet-gereinigde reservoirs niet opensnijden, doorboren of wellen

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

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA UN1170

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID 1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL)

IMDG ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

IATA ETHANOL

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

##### ADR/RID

klasse 3 (F1) Brandbare vloeistoffen

##### Etiket

3

##### IMDG, IATA

Class 3 Brandbare vloeistoffen

##### Label

3

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

ADR/RID, IMDG, IATA II

#### 14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant: Neen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 11)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

**Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX**

(Vervolg van blz. 10)

<b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>	33
<b>EMS-nummer:</b>	F-E,S-D
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
<b>Transport/verdere gegevens:</b>	
<b>ADR/RID</b>	
<b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	1L
<b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
<b>VN "Model Regulation":</b>	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), 3, II

### RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

64-17-5 | ethanol

#### SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

1A

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

1A

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

x

#### Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07

**Signaalwoord** Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 12)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

**Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX**

(Vervolg van blz. 11)

### Veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P370+P378 In geval van brand: blussen met CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal.
- P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

### Richtlijn 2012/18/EU

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.

**Seveso-categorie** P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 5.000 t

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 50.000 t

### LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

**Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### VERORDENING (EU) 2019/1148

**Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### Nationale voorschriften:

#### Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Schwangerschaftsgruppe D

#### Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(5) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

WGK 1 (D) (Lijstclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

### Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

**Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

(Vervolg op blz. 13)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 13.08.2025 Versienummer 103.04 (vervangt versie 103.02) Herziening van: 13.08.2025

**Handelsnaam: Ethanol 99% vg. MEK/IPA/BITREX**

(Vervolg van blz. 12)

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

### UFI market placements:

DE, BG, DK, EE, DE, FI, FR, GR, IE, IS, HR, LV, LI, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SE, SK, SI, ES, CZ, CY

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Zie paragraaf 1.3: Reactiegebied

**Versienummer van de vorige versie:** 103.02

### Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**