

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX**Artikelnummer:** 1004618700001**UFI:** JKY2-N2W9-X00N-NP8X**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****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. i S.S.K., 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

STOCKMEIER Chemie Austria, Ricoweg 32b, AT - 2351 Wiener Neudorf

Tel.: +43 2236 623-40, office@stockmeier.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

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

www.stockmeier.com

Inlichtingengevende sector:

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

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

(Vervolg op blz. 2)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 1)

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

Het 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/gehoorbescherming.
- 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 CO₂, 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.

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Mengsel van de volgende stoffen met ongevaarlijke toevoegingen.

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 2)

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifieke concentratiegrens: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	50-100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≤1%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	≤1%

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: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, 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 Milieuvorzorgsmaatregelen:

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: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% 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

WG	Korte termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
	Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 137 ppm

78-93-3 butanon

WG	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Lange termijn waarde: 590 mg/m ³ , 197 ppm

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 ³ (Systemische effecten op lange termijn)
	DNEL (population)	114 mg/m ³ (Systemische effecten op lange termijn)

67-63-0 2-propanol

Oraal	DNEL (population)	51 mg/kg bw/day (Acuut - systemische effecten)
		26 mg/kg bw/day (Systemische effecten op lange termijn)
Dermaal	DNEL (worker)	888 mg/kg bw/day (Systemische effecten op lange termijn)
	DNEL (population)	319 mg/kg bw/day (Systemische effecten op lange termijn)

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 5)

Inhalatief	DNEL (worker)	1000 mg/m ³ (Acuut - systemische effecten) 500 mg/m ³ (Systemische effecten op lange termijn)
	DNEL (population)	178 mg/m ³ (Acuut - systemische effecten) 89 mg/m ³ (Systemische effecten op lange termijn)

78-93-3 butanon

Oraal	DNEL (population)	31 mg/kg bw/day (Systemische effecten op lange termijn)
Dermaal	DNEL (worker)	1161 mg/kg bw/day (Systemische effecten op lange termijn)
	DNEL (population)	412 mg/kg bw/day (Systemische effecten op lange termijn)
Inhalatief	DNEL (worker)	600 mg/m ³ (Systemische effecten op lange termijn)
	DNEL (population)	106 mg/m ³ (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)
PNEC soil	0,63 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	580 mg/l (Kläranlage)

78-93-3 butanon

PNEC aqua	55,8 mg/l (zoet water)
	55,8 mg/l (zeewater)
PNEC sediment	284,74 mg/kg dw (zoet water)
	284,7 mg/kg dw (zeewater)
PNEC soil	22,5 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	709 mg/l (STP (sewage treatment plant))

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 ademfertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel 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.

(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 6)

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: ≥ 30 minuten.

Bescherming van de ogen/het gezicht Nauw aansluitende veiligheidsbril

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

* 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

Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

78 °C (64-17-5 ethanol)

Ontvlambaarheid

Licht ontvlambaar.

Onderste en bovenste explosiegrens

Onderste:

1,8 Vol %

Bovenste:

15 Vol %

Vlampunt:

13 °C

Zelfontbrandingstemperatuur:

425 °C

Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

pH

Het mengsel is niet oplosbaar (in water).

pH-waarde:

Viscositeit

Kinematische viscositeit

Niet bepaald.

Dynamisch:

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 7)

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 ³
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:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Verdampingssnelheid	niet bepaald
Informatie inzake fysische gevarenklassen	
Ontploffbare stoffen	vervalt
Ontvlambare gassen	vervalt
Aerosolen	vervalt
Oxiderende gassen	vervalt
Gassen onder druk	vervalt
Ontvlambare vloeistoffen	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
Pyrofore vloeistoffen	vervalt
Pyrofore vaste stoffen	vervalt
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
Oxiderende vloeistoffen	vervalt
Oxiderende vaste stoffen	vervalt
Organische peroxiden	vervalt
Bijtend voor metalen	vervalt
Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	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.

(Vervolg op blz. 9)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 8)

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 CO₂.

* 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)

67-63-0 2-propanol

Oraal	LD50	5840 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	16400 mg/kg (201) (OECD 402) 13900 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatief	LC 50 / 4 h	>10000 mg/l (rat) (OECD 403)

78-93-3 butanon

Oraal	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalatief	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rat) 40 mg/l (mus)

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.

Gifigheid 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)
-------	-------	--

(Vervolg op blz. 10)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 9)

67-63-0 2-propanol

Oraal	NOAEL	900 mg/kg (rat) ((90d) OECD 408)
	NOAEL	853 mg/kg bw/day /90d (rat)

Aanvullende toxicologische informatie:

irriterend

Hochkonzentrierter Ethanol reikt die Schleimh uten der Augen sowie der Atem- und Verdauungswege. D mpfe in hohen Konzentrationen k nnen M digheit und Schwindelgef hl 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)

67-63-0 2-propanol

LC 50 / 96 h	>10000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203 (Acute toxicity - fish))
LC 50 / 48 h	>100 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 16 h	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)
EC 50 / 72 h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

78-93-3 butanon

LC 50 / 96 h	>3000 mg/l (piscis)
EC 50 / 48 h	1382 mg/l (dap)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

64-17-5 ethanol

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

67-63-0 2-propanol

Biologische afbreekbaarheid	49 % /BOD/ThBOD
Biologische afbreekbaarheid	53 % /5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)
CSB	2,23 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
BSB5	1,72 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

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.

(Vervolg op blz. 11)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 11)

IMDG, IATA Class Label	3 Brandbare vloeistoffen 3
14.4 Verpakkingsgroep: ADR/RID, IMDG, IATA	II
14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): EMS-nummer: Stowage Category	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 33 F-E,S-D A
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO- instrumenten	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	
ADR/RID Beperkte hoeveelheden (LQ) Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
VN "Model Regulation":	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

64-17-5 | ethanol

1A

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

64-17-5 | ethanol

1A

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

64-17-5 | ethanol

X

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 12)

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

78-93-3 butanon

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het 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/gehoorbescherming.
- 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 CO₂, 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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

78-93-3 butanon

3

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

78-93-3 butanon

3

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

(Vervolg op blz. 14)

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

datum van de druk: 29.01.2025 Versienummer 104.12 (vervangt versie 104.11) Herziening van: 29.01.2025

Handelsnaam: Ethanol 96% vg. MEK/ IPA/BITREX

(Vervolg van blz. 13)

Schwangerschaftsgruppe D

Gevaarklasse v. water:

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

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): 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.

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

Relevante zinnen

Volledige tekst van de in rubriek 3 met afkorting aangeduide gevarenggegevens (H- en R-zinnen). Deze R-zinnen hebben enkel betrekking op de inhoudsstoffen. De kentekening van het product is in rubriek 2 aangehaald.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

Versienummer van de vorige versie: 104.11

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

ELINCS: European List of Notified 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

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

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