

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006,
zoals gewijzigd

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Versie 2.0

Printdatum 30.03.2026

Revisiedatum / geldig vanaf 08.07.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112
REACH Status : Elke component van het product is ofwel geregistreerd ofwel vrijgesteld van registratieverplichtingen volgens REACH-Verordening (EG) nr 1907/2006

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industriële toepassing

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Telefoon : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mailadres : info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mailadres : info@brenntag.nl
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	---	H225
Oogirritatie	Categorie 2	---	H319



Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

- Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
- Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
- Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- Gevarensymbolen :  
- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Veiligheidsaanbevelingen
- Preventie : P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Maatregelen : P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

2.3. Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
ethanol			
Indexnr. : 603-002-00-5	>= 90 - <= 95	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 64-17-5		Eye Irrit.2	H319
EG-Nr. : 200-578-6		_____	
EG : 01-2119457610-43-xxxx		specifieke concentratiegrenzen	
Registratie		Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	
propaan-2-ol			
Indexnr. : 603-117-00-0	1	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
EG-Nr. : 200-661-7		STOT SE3	H336

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

EG : 01-2119457558-25-xxxx
 Registratie

butanon

Indexnr. : 606-002-00-3	1	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 78-93-3		Eye Irrit.2	H319
EG-Nr. : 201-159-0		STOT SE3	H336
EG : 01-2119457290-43-xxxx			
Registratie			EUH066

denatoniumbenzoaat

CAS-Nr. : 3734-33-6	0,001 - 0,0015	Acute Tox.4 Oraal	H302
EG-Nr. : 223-095-2		Skin Irrit.2	H315
EG : 01-2120102843-65-xxxx		Eye Irrit.2	H319
Registratie		STOT SE3	H335

Acute toxiciteitsschattingen
 Acute orale toxiciteit: 584 mg/kg
 Acute dermale toxiciteit: 2000,01 mg/kg

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Verwijderen van blootstelling, neerleggen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing** : Overbrengen naar de frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid persoon op zijn zijde leggen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid** : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Bij aanhoudende huidirritatie, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen** : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende ten minste 5 minuten. Direct een oogarts raadplegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
- Bij inslikken** : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

braken opwekken. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.;

Effecten : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen. Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂), Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Draag persoonlijke beschermingskleding.

Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

luchtverversing. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Bewaren in een ruimte voorzien van een oplosmiddelbestendige vloer.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met explosiebestendige apparatuur.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Advies voor gemengde opslag : Onverenigbaar met oxidatiemiddelen. Niet bewaren samen met oxiderende en zelfontbrandende producten. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
--------------	---------	-----------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	: 950 mg/m ³	
DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	: 1900 mg/m ³	
DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	: 343 mg/kg lg/dag	
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	: 114 mg/m ³	
DNEL		
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing	: 950 mg/m ³	
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	: 206 mg/kg lg/dag	
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken	: 87 mg/kg lg/dag	

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	: 950 mg/m ³	
DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	: 1900 mg/m ³	
DNEL		

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid DNEL	:	343 mg/kg lg/dag
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing DNEL	:	114 mg/m ³
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing DNEL	:	950 mg/m ³
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid DNEL	:	206 mg/kg lg/dag
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken	:	87 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater	:	0,96 mg/l
Zeewater	:	0,79 mg/l
intermitterende releases	:	2,75 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	:	580 mg/l
Zoetwater afzetting	:	3,6 mg/kg d.w.
Zeeafzetting	:	2,9 mg/kg d.w.
Bodem	:	0,63 mg/kg d.w.
Secundaire vergiftiging	:	380 mg/kg voeding

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater	:	0,96 mg/l
Zeewater	:	0,79 mg/l
intermitterende releases	:	2,75 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	:	580 mg/l
Zoetwater afzetting	:	3,6 mg/kg d.w.
Zeeafzetting	:	2,9 mg/kg d.w.
Bodem	:	0,63 mg/kg d.w.
Secundaire vergiftiging	:	380 mg/kg voeding

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1.000 ppm, 1.907 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), Huid aanduiding:
Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
1.900 mg/m³, (15 minuten)
Sectie B: lijst van carcinogenen

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
260 mg/m³
Sectie B: lijst van carcinogenen

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1.000 ppm, 1.907 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), Huid aanduiding:
Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
1.900 mg/m³, (15 minuten)
Sectie B: lijst van carcinogenen

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
260 mg/m³
Sectie B: lijst van carcinogenen

Bestanddeel:	butanon	CAS-Nr. 78-93-3
---------------------	----------------	------------------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	:	1161 mg/kg lg/dag
DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	600 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	:	412 mg/kg lg/dag
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	106 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken	:	31 mg/kg lg/dag

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

Zoetwater	:	55,8 mg/l
Zeewater	:	55,8 mg/l
intermitterende releases	:	55,8 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	:	709 mg/l
Sediment	:	284,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	:	22,5 mg/kg
Secundaire vergiftiging	:	1000 mg/kg voeding

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
200 ppm, 600 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
300 ppm, 900 mg/m³
Aanwijzen

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
200 ppm, 600 mg/m³

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
300 ppm, 900 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
900 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
590 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), Huid aandoening:
Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
200 ppm, 600 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
300 ppm, 900 mg/m³

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Aanwijzen

Bestanddeel:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
---------------------	--------------------	------------------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, : 888 mg/kg lg/dag
Aanraking met de huid

DNEL

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, : 500 mg/m³
Inademing

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, : 319 mg/kg lg/dag
Aanraking met de huid

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, : 89 mg/m³
Inademing

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, : 26 mg/kg lg/dag
Inslikken

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater : 140,9 mg/l

Zeewater : 140,9 mg/l

intermitterende releases : 140,9 mg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 2251 mg/l

Sediment : 552 mg/kg d.w.

Bodem : 28 mg/kg

Secundaire vergiftiging : 160 mg/kg voeding

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
200 ppm, 500 mg/m³

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
400 ppm, 1.000 mg/m³, (15 minuten)

Bestanddeel:	denatoniumbenzoaat	CAS-Nr. 3734-33-6
---------------------	---------------------------	--------------------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

|| DNEL

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing DNEL	: 4,99 mg/m ³
Werknemers, Aanraking met de huid DNEL	: 1,43 mg/kg lg/dag
Consumenten, Inademing DNEL	: 0,768 mg/m ³
Consumenten, Aanraking met de huid DNEL	: 0,51 mg/kg lg/dag
Consumenten, Inslikken DNEL	: 0,51 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater	: 0,1 mg/l
Zeewater	: 10 µg/l
Zoetwater afzetting	: 25 mg/kg d.w.
Zeeafzetting	: 2,5 mg/kg d.w.
Bodem	: 4,95 mg/kg d.w.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Wanneer aërosol of nevel gevormd wordt, gebruikt geschikte ademhalingsbescherming.
Adembescherming volgens EN 141.
Combinatiefilter: A-P2

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,7 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Veiligheidsstofbrillen

Huid- en lichaams-bescherming

Beschermingskledij : Draag persoonlijke beschermingskleding.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : Geen gegevens beschikbaar
Fysische toestand : vloeibaar
Kleur : kleurloos
Geur : alcoholisch
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : -117 °C

Kookpunt/kooktraject : 78,3 °C

Ontvlambaarheid : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaarde : 15 %(V)

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaarde : 3,5 %(V)

Vlampunt : 17 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : 425 °C

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Zelfversnellende
ontledingstemperatuur
(SADT) : Geen gegevens beschikbaar
pH : 7 (20 °C)
Concentratie: 100 %

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
dispersiestabiliteit	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: circa 59 hPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	
Geen gegevens beschikbaar	

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Te vermijden materialen : Metaaloxiden, Alkalimetalen, Poedervormige metaalzouten, metaalzouten, Aardalkalimetalen, Aldehyden, Alcoholen, Aminen, Ammoniak, Hydrazine, Oxidanten, Organische stoffen, Permanganaat, Organische stikstofverbindingen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand: Koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

Geen gegevens beschikbaar

Inademing

Geen gegevens beschikbaar

Huid

Geen gegevens beschikbaar

Irritatie

Huid

Geen gegevens beschikbaar

Ogen

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie

Geen gegevens beschikbaar

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit : Geen gegevens beschikbaar

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Giftigheid voor de voortplanting : Geen gegevens beschikbaar

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Andere toxische eigenschappen**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Acute toxiciteit**Oraal**

LD50 : 10470 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

LC50 : 51 mg/l (Rat; 4 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403)

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Konijn) (Richtlijn test OECD 402)

Irritatie**Huid**

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112**Sensibilisatie**

Resultaat : niet overgevoelig makend (Cavia) (Maximalisatietest)
niet overgevoelig makend (Muis) (Richtlijn test OECD 429)
niet overgevoelig makend (Inademing; Rat)

CMR-effecten**Kankerverwekkendheid**

NOAEL : > 4.000 mg/kg lg/dag
(Muis, vrouwtje)(Doelorganen: Lever)(Oraal; 105 weken;
Frequentie van behandeling: 5 dagen / week)

NOAEL : > 4.250 mg/kg lg/dag
(Muis, man)(Doelorganen: Lever)(Oraal; 105 weken; Frequentie
van behandeling: 5 dagen / week)(OPPTS 870.4200)

NOAEL : > 3.000 mg/kg lg/dag
(Rat)(Richtlijn test OECD 451)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
d

Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Teratogeniteit : Het wordt niet beschouwd als teratogeen.

Giftigheid voor de voortplanting : Het wordt niet beschouwd als giftig voor de voortplanting.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Ames-test; Salmonella typhimurium) (Richtlijn test OECD 471)
negatief (Muis-lymfocellen) (Richtlijn test OECD 476)
Positieve als wel als negatieve resultaten zijn verkregen.
(Terugmutatietest met bacteriën; Escherichia coli) (Geen richtlijn gevolgd)

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : Positieve als wel als negatieve resultaten zijn verkregen.
(Dominante lethale analyse; Muis, man) (Oraal; 5 dagen) (Richtlijn test OECD 478)
negatief (In-vivotest op chromosoomafwijkingen; Hamster, mannelijk en vrouwelijk) (Oraal;) (Richtlijn test OECD 475)
negatief (In vivo micronucleus proef; Muis) (Richtlijn test OECD 475)

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112**Teratogeniteit**

LOAEL Ontwikkeling	: 8.200 mg/kg lg/dag (Rat, Sprague-Dawley)(6 Weken)(Geen richtlijn gevolgd)Verminderde botvorming van het skelet.
NOAEL Ontwikkeling	: 5.200 mg/kg lg/dag (Rat, Sprague-Dawley)(6 Weken)(Geen richtlijn gevolgd)
NOAEL Moederlijk	: >= 20.000 ppm
NOAEL Teratog.	: 16.000 ppm (Rat, Sprague-Dawley)(Inademing; 10,000, 16,000, 20,000 ppm; 7 uur / dag)(Richtlijn test OECD 414)Verminderde voedselconsumptie door de moeder.

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL Ouder	: 21,5 mg/kg lg/dag (Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Richtlijn test OECD 416)Geen negatieve effecten.
NOAEL F1	: 13,8 mg/kg lg/dag (Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Richtlijn test OECD 416)Vermindering in de beweeglijkheid van de zaadcellen.

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.
-------------	---

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.
-------------	--

Andere toxische eigenschappen**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

NOAEL	: 1730 mg/kg lg/dag (Rat, vrouwtje)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 408), Doelorganen: Lever
NOAEL	: > 20 mg/l

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

(Rat, man)(Inademing; 21 dagen) (Richtlijn test OECD 403)

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Nadere informatie

Andere relevante toxicologische informatie : Blootstelling aan ethanoldampen kan leiden tot irritatie van de ogen en neus, slaperigheid en hoofdpijn. Andere symptomen kunnen zijn versuffing, misselijkheid, mentale opwinding of depressie, braken, blozen en coma. Het kan irritatie van de luchtwegen, intra-oculaire spanning, ataxie, slaperigheid, narcose, verminderde waarneming en incoördinatie veroorzaken. Het kan ook leiden tot verlaagde remmingen, duizeligheid, oppervlakkige ademhaling, bewusteloosheid en de dood.

Chronische symptomen van inname en/of blootstelling aan damp kunnen gewichtsverlies, levercirrose, gastro-enteritis, anorexia, diarree, polyneuritis met pijn, motorisch en zintuiglijk verlies in de ledematen, optische atrofie en verlies of aantasting van andere vermogens, opwinding, acute en chronische gastritis, malabsorptiesyndroom, acute en chronische pancreatitis, bloedarmoede als gevolg van acute of chronische bloedmyopathie, alcoholische cardiomyopathie, melkzuuracrose, hypomagnesemie, hypourmie, hyperlipidemie, longaspiratie en ademhalingsinfecties. Chronische blootstelling kan ook leiden tot ernstige neurologische en psychische stoornissen (bijvoorbeeld hersenbeschadiging, geheugenverlies, slaapstoornissen en psychosen). Andere symptomen zijn slijmvlies irritatie, centrale zenuwstelsel depressie, duizeligheid, geelzucht, pijn in de bovenbuik aan de rechterkant en duizelingwekkende gang. Het kan lever-, nier- en hartschade veroorzaken. De pupillen zijn soms op grote schaal verwijd en niet actief voor licht. De vloeistof kan de huid ontvetten, het produceren van een dermatitis gekenmerkt door drogen en scheuren. Het veroorzaakt zelden tijdelijke blindheid. Inname van deze verbinding kan verbeteren van de effecten van cumarine, antistollingsmiddelen, antihistaminica, hypnotica, kalmerende middelen, kalmeringsmiddelen, insuline, monoamine oxidase remmers, en antidepressiva. Kan reproductieve en teratogene effecten veroorzaken.

Ervaring met blootstelling van mensen : Herhaalde en aanhoudende blootstelling aan oplosmiddelen kan letsel toebrengen aan hersenen en zenuwstelsel.,

Bestanddeel: water CAS-Nr. 7732-18-5

Acute toxiciteit**Oraal**

LD50 : > 89800 mg/kg (Rat)

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112**Inademing**

II Geen gegevens beschikbaar

Huid

II Geen gegevens beschikbaar

Andere blootstellingsroute

LD50 : 25000 mg/kg (intraveneus;Muis)
LD50 : 190000 mg/kg (intraperitoneaal;Muis)

Irritatie**Huid**

Resultaat : Geen huidirritatie

Ogen

Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend

CMR-effecten**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Wordt niet verwacht om kankerverwekkend te zijn.
Mutageniteit : Wordt niet verwacht mutageen te zijn.
Teratogeniteit : Niet bekend significante effecten of kritische gevaren .
Giftigheid voor de voortplanting : Niet toxisch voor de voortplanting

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112**Herhaalde blootstelling**

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen**Aspiratiegevaar**

Niet van toepassing,

Bestanddeel: butanon CAS-Nr. 78-93-3

Acute toxiciteit**Oraal**

LD50 : > 2193 mg/kg (Rat) (Richtlijn test OECD 423)

Inademing

LC50 : 34 mg/l (Rat; 4 h)

Huid

LD50 : > 5000 mg/kg (Konijn) (Richtlijn test OECD 402)

Irritatie**Huid**

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn; 4 h) (Richtlijn test OECD 404) Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ogen

Resultaat : Oogirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Buehlertest; Huid; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

CMR-effecten**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Wordt niet verwacht om kankerverwekkend te zijn.
d

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Mutageniteit	:	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit	:	Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Niet te verwachten dat de vruchtbaarheid schaden . Read across

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat	:	negatief (rat-hepatocyten) (Richtlijn test OECD 473) negatief (Muis-lymfoomcellen) (Richtlijn test OECD 476) negatief (Salmonella typhimurium) (Richtlijn test OECD 471)
-----------	---	--

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat	:	negatief (Muis, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD 474)
-----------	---	--

Teratogeniteit

NOAEC Ontwikkeling	:	1.002 ppm (Rat)(18 d; 7 uur / dag)(Richtlijn test OECD 414)Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
LOAEC Ontwikkeling	:	3.000 ppm (Rat)(18 d; 7 uur / dag)(Richtlijn test OECD 414)Gewichtsverlies

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen	:	Doelorganen: Centrale zenuwstelselKan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
-------------	---	---

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen	:	Niet bekend significante effecten of kritische gevaren .
-------------	---	--

Andere toxische eigenschappen**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

NOAEC	:	5041 ppm (Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Inademing; dampen; 4 maanden; 6 uren/dag) (Richtlijn test OECD 413); Er werden geen schadelijke effecten waargenomen bij herhaalde inname tijdens de toxiciteitstesten.
-------	---	--

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112**Aspiratiegevaar**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Nadere informatie

Ervaring met blootstelling van mensen : Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.
Chronische blootstelling kan dermatitis veroorzaken.,

Bestanddeel: **propan-2-ol** **CAS-Nr. 67-63-0**

Acute toxiciteit**Oraal**

LD50 : 5840 mg/kg (Rat) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

LC50 : > 25 mg/l (Rat; 6 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403)

Huid

LD50 : 13900 mg/kg (Konijn) (Richtlijn test OECD 402)

Irritatie**Huid**

Resultaat : Geen huidirritatie (Richtlijn test OECD 404)Ontvet de huid die daardoor droog en ruw kan worden. Langdurig of herhaald huidcontact kan leiden tot dermatitis.

Ogen

Resultaat : Oogirritatie (Richtlijn test OECD 405)Spatten in de ogen kunnen hevige pijn veroorzaken. Damp werkt irriterend.

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Buehlertest; Huid; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

CMR-effecten**Kankerverwekkendheid**

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

NOEL : 5.000 ppm
(negatief, Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Inademing; 0, 500, 2500, 5000 ppm; 78 weken; Frequentie van behandeling: 5 dagen / week)(Richtlijn test OECD 451)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit : Geen effecten op of via lactatie.
Giftigheid voor de voortplanting : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; CHO (Chinese hamster ovarium) cellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : negatief (In vivo micronucleus proef; Muis, mannelijk en vrouwelijk) (intraperitoneaal;) (Richtlijn test OECD 474)

Teratogeniteit

NOAEL : 400 mg/kg lg/dag
Moederlijk
NOAEL : 400 mg/kg lg/dag
Ontwikkeling
(Rat, Sprague-Dawley)(Oraal)(Richtlijn test OECD 414)Geen bijwerkingen.

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL : 853 mg/kg lg/dag
Ouder
(One-generatie reproductietoxiciteitsonderzoek; Rat, wistar, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 415)Geen negatieve effecten.
NOAEL : 500 mg/kg lg/dag
Ouder
(Onderzoek naar voortplantingstoxiciteit met twee generaties; Rat, Sprague-Dawley, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 416)Geen negatieve effecten.

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112**Specifiek doelorgaan toxiciteit****Enkelvoudige blootstelling**

Inademing : Doelorganen: Centrale zenuwstelsel Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Herhaalde blootstellingsstudies via de mond en de inademing hebben effecten in doelorganen bij mannelijke ratten (nieren) en doelorganen bij mannelijke en vrouwelijke muizen (schildklier) aangetoond door middel van actiemechanismen die niet relevant zijn voor de mens.

Andere toxische eigenschappen**Aspiratiegevaar**

Aspiratiegevaar bij inslikken - kan de longen binnendringen en schade veroorzaken.
Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.,

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Acute toxiciteit**Oraal**

LD50 : 10470 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

LC50 : 124,7 mg/l (Rat, mannelijk en vrouwelijk; 4 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403)

Huid

LD50 : > 16000 mg/kg (Konijn) (Richtlijn test OECD 402)

Irritatie**Huid**

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Resultaat : Matige oogirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Cavia) (Maximalisatietest)
niet overgevoelig makend (Muis) (Richtlijn test OECD 429)
niet overgevoelig makend (Inademing; Rat)

CMR-effecten**Kankerverwekkendheid**

NOAEL : > 4.000 mg/kg lg/dag
(Muis, vrouwtje)(Doelorganen: Lever)(Oraal; 105 weken;
Frequentie van behandeling: 5 dagen / week)

NOAEL : > 4.250 mg/kg lg/dag
(Muis, man)(Doelorganen: Lever)(Oraal; 105 weken; Frequentie
van behandeling: 5 dagen / week)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
d

Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Teratogeniteit : Het wordt niet beschouwd als teratogeen.

Giftigheid voor de voortplanting : Het wordt niet beschouwd als giftig voor de voortplanting.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium;
met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; Muis-
lymfoomcellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn
test OECD 476)

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : Positieve als wel als negatieve resultaten zijn verkregen.
(Dominante lethale analyse; Muis, man) (Oraal; 5 dagen) (Richtlijn
test OECD 478)
negatief (Rat, man) (23 dagen) (Richtlijn test OECD 474)

Teratogeniteit

LOAEL : 8.200 mg/kg lg/dag
Ontwikkeling

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

NOAEL Ontwikkeling	:	(Rat, Sprague-Dawley)(6 Weken)(Geen richtlijn gevolgd)Verminderde botvorming van het skelet. 5.200 mg/kg lg/dag
NOAEL Moederlijk NOAEL Teratog.	:	(Rat, Sprague-Dawley)(6 Weken)(Geen richtlijn gevolgd) >= 20.000 ppm 16.000 ppm (Rat, Sprague-Dawley)(Inademing; 10,000, 16,000, 20,000 ppm; 7 uur / dag)(Richtlijn test OECD 414)Verminderde voedselconsumptie door de moeder.

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL Ouder	:	21,5 mg/kg lg/dag (Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Richtlijn test OECD 416)Geen negatieve effecten.
NOAEL F1	:	13,8 mg/kg lg/dag (Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Richtlijn test OECD 416)Vermindering in de beweeglijkheid van de zaadcellen.

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.
-------------	---	--

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.
-------------	---	---

Andere toxische eigenschappen**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

NOAEL	:	1.280 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 408), Doelorganen: Nier
-------	---	--

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Nadere informatie

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Andere relevante toxicologische informatie : Blootstelling aan ethanoldampen kan leiden tot irritatie van de ogen en neus, slaperigheid en hoofdpijn. Andere symptomen kunnen zijn versuffing, misselijkheid, mentale opwinding of depressie, braken, blozen en coma. Het kan irritatie van de luchtwegen, intra-oculaire spanning, ataxie, slaperigheid, narcose, verminderde waarneming en incoördinatie veroorzaken. Het kan ook leiden tot verlaagde remmingen, duizeligheid, oppervlakkige ademhaling, bewusteloosheid en de dood.

Chronische symptomen van inname en/of blootstelling aan damp kunnen gewichtsverlies, levercirrose, gastro-enteritis, anorexia, diarree, polyneuritis met pijn, motorisch en zintuiglijk verlies in de ledematen, optische atrofie en verlies of aantasting van andere vermogens, opwinding, acute en chronische gastritis, malabsorptiesyndroom, acute en chronische pancreatitis, bloedarmoede als gevolg van acute of chronische bloedmyopathie, alcoholische cardiomyopathie, melkzuuracrose, hypomagnesemie, hypourmie, hyperlipidemie, longaspiratie en ademhalingsinfecties. Chronische blootstelling kan ook leiden tot ernstige neurologische en psychische stoornissen (bijvoorbeeld hersenbeschadiging, geheugenverlies, slaapstoornissen en psychosen). Andere symptomen zijn slijmvlies irritatie, centrale zenuwstelsel depressie, duizeligheid, geelzucht, pijn in de bovenbuik aan de rechterkant en duizelingwekkende gang. Het kan lever-, nier- en hartschade veroorzaken. De pupillen zijn soms op grote schaal verwijd en niet actief voor licht. De vloeistof kan de huid ontvetten, het produceren van een dermatitis gekenmerkt door drogen en scheuren. Het veroorzaakt zelden tijdelijke blindheid. Inname van deze verbinding kan verbeteren van de effecten van cumarine, antistollingsmiddelen, antihistaminica, hypnotica, kalmerende middelen, kalmeringsmiddelen, insuline, monoamine oxidase remmers, en antidepressiva. Kan reproductieve en teratogene effecten veroorzaken.

Ervaring met blootstelling van mensen : Herhaalde en aanhoudende blootstelling aan oplosmiddelen kan letsel toebrengen aan hersenen en zenuwstelsel.,

Bestanddeel: denatoniumbenzoaat CAS-Nr. 3734-33-6

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 584 mg/kg (Rat)

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Konijn)

Irritatie

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112**Huid**

Resultaat : Irriterend voor de huid.

Ogen

Resultaat : Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Huid; Cavia) (EPA OPP 81-6)

CMR-effecten**Kankerverwekkendheid**

NOAEL : 16 mg/kg lg/dag
(Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal; 2 Jaren)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Menselijke lymfocyten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 473)

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL : 60 mg/kg lg/dag
Ouder
NOAEL : 60 mg/kg lg/dag
F1
(Test voor beoordeling giftigheid voor reproductie/ontwikkeling; Rat, Sprague-Dawley, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 421)

Andere toxische eigenschappen**Aspiratiegevaar**

Niet van toepassing,

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Bestanddeel: butanon CAS-Nr. 78-93-3

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112
Acute toxiciteit
Vis

LC50	:	15.300 mg/l (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling); 96 h) (doorstroomtest; US-EPA)
LC50	:	11.200 mg/l (Salmo gairdneri; 24 h) (doorstroomtest; US-EPA)
LC50	:	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50	:	858 mg/l (Artemia salina; 24 h) (OECD testrichtlijn 202)Zeewater
EC50	:	12.340 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (ASTM E 729-80)Zoetwater
LC50	:	5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 48 h) (statische test; ASTM E 729-80)Zoetwater

algen

EC50	:	275 mg/l (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen); 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)Zoetwater
EC10	:	11,5 mg/l (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen); 72 h) (statische test; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC50	:	5800 mg/l (Paramecium caudatum; 4 h) (statische test; Geen richtlijn gevolgd)
------	---	---

Chronische toxiciteit
Vis

NOEC	:	245 mg/l (30 d) (QSAR)
------	---	------------------------

ongewervelde waterdieren

NOEC	:	9,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 10 d) (semi-statische test; Eindpunt: Reproductie; Geen richtlijn gevolgd)
NOEC	:	79 mg/l (Palaemonetes pugio; 12 d) (statische test)

Bestanddeel:	water	CAS-Nr. 7732-18-5
---------------------	--------------	--------------------------

Acute toxiciteit

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Vis

II : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

II : Geen gegevens beschikbaar

algen

II : Geen gegevens beschikbaar

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

Resultaat : Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.
Studie wetenschappelijk niet gerechtvaardigd.

Chronische toxiciteit

Bestanddeel: butanon CAS-Nr. 78-93-3

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 2.993 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (statische test; Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 308 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)

algen

EC50 : 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen); 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC0 : 1150 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (statische test; DIN 38412)

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112
Acute toxiciteit
Vis

LC50 : 9.640 mg/l (Pimephales promelas, sterftcijfer; 96 h)
(doorstroomtest; Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

LC50 : 9.714 mg/l (Daphnia magna, sterftcijfer; 24 h) (statische test;
OECD testrichtlijn 202)

algen

EC50 : > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
LOEC 1000 mg/l (algen; 8 d)

Bacteriën

EC50 : > 100 mg/l (Bacteriën) geen schadelijke actie

Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
---------------------	----------------	------------------------

Acute toxiciteit
Vis

LC50 : 8.150 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h)
LC50 1.100 mg/l (Alburnus alburnus; 96 h)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

LC50 : 5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 48 h) (statische test;
ASTM E 729-80)Zoetwater

algen

EC50 : 275 mg/l (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen); 72 h) (statische test;
Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)Zoetwater

Bacteriën

EC0 : 6500 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Chronische toxiciteit

Vis

NOEC : 250 mg/l (Danio rerio (zebravis); 120 h) (semi-statische test; Richtlijn test OECD 212)

ongewervelde waterdieren

NOEC 9,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 10 d) (semi-statische test; Eindpunt: Reproductie; Geen richtlijn gevolgd)

Bestanddeel: denatoniumbenzoaat CAS-Nr. 3734-33-6

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 1.000 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
 LC50 : > 100 mg/l (Danio rerio (zebravis); 96 h) (statische test; Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 13 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h)

algen

EC50 : 281,556 mg/l (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen); 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD tetrichtlijn 201)

Bacteriën

EC50 : 511,587 mg/l (Micro-organismen; 15 min) (statische test; QSAR)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : (naar gerelateerde: Water) niet-significante hydrolyse

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 97 % (aëroob; actief slib; naar gerelateerde: CO₂-vorming (% van de theoretische waarde).; Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 B)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Bestanddeel: water CAS-Nr. 7732-18-5

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

|| Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Bestanddeel: butanon CAS-Nr. 78-93-3

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Transformatie vanwege hydrolyse verwachting niet significant.
Transformatie vanwege fotolyse verwachting niet significant.

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 98 % (Blootstellingstijd: 28 d)(Richtlijn test OECD 301D)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Transformatie vanwege hydrolyse verwachting niet significant.
Transformatie vanwege fotolyse verwachting niet significant.

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 53 % (aëroob; Huishoudelijk afvalwater; naar gerelateerde: O₂ consumptie; Blootstellingstijd: 5 d)(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.5.)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
---------------------	----------------	------------------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 75 - 84 % (Blootstellingstijd: 20 d) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Resultaat : 70 % (Richtlijn test OECD 301D)

Bestanddeel:	denatoniumbenzoaat	CAS-Nr. 3734-33-6
---------------------	---------------------------	--------------------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 18,17 % (aëroob; Gemengd inokulum; naar gerelateerde: Biochemisch zuurstofverbruik; Blootstellingstijd: 28 d) (Richtlijn test OECD 301F)

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
---------------------	----------------	------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -0,35 (24 °C; pH 7,4) (Richtlijn test OECD 107)
: BCF: 0,66; Bioaccumuleert niet.

Bestanddeel:	water	CAS-Nr. 7732-18-5
---------------------	--------------	--------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : Niet van toepassing

Bestanddeel:	butanon	CAS-Nr. 78-93-3
---------------------	----------------	------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow 0,3 (40 °C)
: Bioaccumuleert niet.

Bestanddeel:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
---------------------	--------------------	------------------------

Bioaccumulatie

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Resultaat : log Pow 0,05 (25 °C)
: Bioakkumulatie is niet te verwachten.

Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
---------------------	----------------	------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -0,35 (24 °C; pH 7,4) (Richtlijn test OECD 107)
: BCF: 0,66; Bioaccumuleert niet.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
---------------------	----------------	------------------------

Mobiliteit

Water : Het product is oplosbaar in water.
Lucht : Het product verdampt gemakkelijk.
Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

Bestanddeel:	water	CAS-Nr. 7732-18-5
---------------------	--------------	--------------------------

Mobiliteit

Resultaat : Het product zal worden gedispergeerd doorheen de verschillende milieutypen (bodem/ water/ lucht).

Bestanddeel:	butanon	CAS-Nr. 78-93-3
---------------------	----------------	------------------------

Mobiliteit

Water : Wordt verwacht in water te blijven of door de bodem heen te migreren., Het product is gedeeltelijk oplosbaar in water .

Bestanddeel:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
---------------------	--------------------	------------------------

Mobiliteit

Water : Het product is oplosbaar in water.
Bodem : Mobiel in de bodem

Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
---------------------	----------------	------------------------

Mobiliteit

Water : Het product is oplosbaar in water.
Lucht : Het product verdampt gemakkelijk.
Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

Bestanddeel:	denatoniumbenzoaat	CAS-Nr. 3734-33-6
---------------------	---------------------------	--------------------------

Mobiliteit

Water : Het product is oplosbaar in water.
Lucht : niet volatiel

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112
Distributie in en tussen milieucompartimenten

Adsorbsie/bodem, : log Koc: 3,392, (Richtlijn test OECD 121)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Gegevens voor het product
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel: water CAS-Nr. 7732-18-5

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Bestanddeel: butanon CAS-Nr. 78-93-3

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel: denatoniumbenzoaat CAS-Nr. 3734-33-6

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Beoordeling hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel: ethanol CAS-Nr. 64-17-5

Beoordeling hormoonontregelende eigenschappen : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Bestanddeel: butanon CAS-Nr. 78-93-3

Beoordeling hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Beoordeling hormoonontregelende eigenschappen : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Gegevens voor het product

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Resultaat	:	Vermijd indringen in de bodem.
Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)		
Resultaat	:	100 mg/g
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)		
Resultaat	:	1900 mg/g
Aanvullende ecologische informatie		
Resultaat	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.
Bestanddeel:	water	CAS-Nr. 7732-18-5
Aanvullende ecologische informatie		
Resultaat	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.
Bestanddeel:	butanon	CAS-Nr. 78-93-3
Aanvullende ecologische informatie		
Resultaat	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.
Bestanddeel:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
Aanvullende ecologische informatie		
Resultaat	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.
Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)		
Resultaat	:	100 mg/g
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)		
Resultaat	:	1900 mg/g
Aanvullende ecologische informatie		
Resultaat	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.
Bestanddeel:	denatoniumbenzoaat	CAS-Nr. 3734-33-6

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.
- Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Risico op explosie.
- Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Fehler: Keine referenzierten/vererbten Stoffe!

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : ETHANOL, OPLOSSING
RID : ETHANOL, OPLOSSING
IMDG : ETHANOL SOLUTION

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Klasse : 3
(Etiketten; Classificatiecode; 3; F1; 33; (D/E)
Gevarenidentificatienr.;
Tunnelrestrictiecode)

RID-Klasse : 3
(Etiketten; Classificatiecode; 3; F1; 33
Gevarenidentificatienr.)

IMDG-Klasse : 3

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

(Etiketten; EMS)

3; F-E, S-D

14.4. VerpakkingsgroepADR : II
RID : II
IMDG : II**14.5. Milieugevaren**Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
Milieugevaarlijk volgens RID : nee
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : nee**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
---------------------	----------------	------------------------

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst

IIPunt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 5.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen,

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen. Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 50.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.

Netherlands. Substances : Gevaren klasse: ; Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
toxic to reproduction

Netherlands. : Gevaren klasse: ; Kankerverwekkend
Carcinogenic substances
and processes

Netherlands. Substances : Gevaren klasse: 1A; Kan het ongeboren kind schaden.
toxic to reproduction

Netherlands. Substances : Gevaren klasse: 1A; Kan de vruchtbaarheid schaden.
toxic to reproduction

Bestanddeel: water CAS-Nr. 7732-18-5

Verordening (EU) Nr. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
649/2012 betreffende de
in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische
stoffen

EU. REACH, bijlage : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
XVII, Marketing en
gebruik beperkingen
(verordening
1907/2006/EG)

Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
(SEVESO III) Bijlage I

Bestanddeel: butanon CAS-Nr. 78-93-3

Verordening (EU) Nr. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
649/2012 betreffende de

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische
stoffen

Bestanddeel: butanon CAS-Nr. 78-93-3

Verordening (EG) Nr. 273/2004, drugsprecursoren, Categorie 3 : Code volgens de lijst van het CN- nomenclatuur systeem (Gecombineerde Nomenclatuur): , 2914 12 00; Aanduiding volgens de lijst van het CN- nomenclatuur systeem (Gecombineerde Nomenclatuur):

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5b: Ontvlambare vloeistoffen; deel van categorie 2 of 3, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5b: Ontvlambare vloeistoffen; deel van categorie 2 of 3, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.

Bestanddeel: propaan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 5.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 50.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.

Bestanddeel:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
--------------	---------	-----------------

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 5.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 50.000 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen, De gegeven informatie is geldig, als het product onder het kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.

Netherlands. Substances toxic to reproduction : Gevaren klasse: ; Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

Netherlands. Carcinogenic substances and processes : Gevaren klasse: ; Kankerverwekkend

Netherlands. Substances toxic to reproduction : Gevaren klasse: 1A; Kan het ongeboren kind schaden.

Netherlands. Substances toxic to reproduction : Gevaren klasse: 1A; Kan de vruchtbaarheid schaden.

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

Bestanddeel:	denatoniumbenzoaat	CAS-Nr. 3734-33-6
---------------------	---------------------------	--------------------------

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De chemische veiligheidsbeoordeling van stoffen uit dit mengsel is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.**afkortingen en acroniemen**

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifieke doelorgaan toxiciteit
SPM	Synthetische polymeermicrodeeltjes
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA

ETHANOL 96% GEDENATUREERD EU 2017/1112

TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
e-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
managementsystemen: certificaties	ISO9001, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel. Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.

