

**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD****Code : 12467****Verantwoordelijke verdeler:**

BRENNTAG N.V.  
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK  
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11  
E-MAIL : info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V.  
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT  
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919  
E-MAIL : info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

**In geval van nood:**

België:  
Antigifcentrum - Brussel :  
TEL: 070/245.245

Nederland:  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :  
TEL: 030/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele  
hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

- \* Chemische omschrijving : ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD
- Aard van het product : Mengsel.
- \* Reach registratienummer : -

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

- \* Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
- \* Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.

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

Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.


**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Licht ontvlambaar (F; R11)

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

- \* Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - Gevaar (Flam. Liq. 2; H225)
- Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- \* • Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Ethanol .
- \* • Gevarenpictogram(men) 
- \* • Signaalwoord : Gevaar
- \* • Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- \* • Voorzorgsmaatregelen
- \* - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur of hete oppervlakken – niet roken. P233 - In goed gesloten verpakking bewaren. P243 - Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD**
**Code : 12467**
**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- \* - Reactie : P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie : Een arts raadplegen.
  - \* - Opslag : P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- 2.3. Andere gevaren**
- \* Fysische/chemische gevaren : De dampen kunnen zwaarder zijn dan lucht, zich over de grond verspreiden en zich opstapelen in lager gelegen of enge plaatsen.
  - \* Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.
  - \* Gevaren voor het milieu : Geen significant gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
  - \* Gevaren voor de veiligheid : De damp mengt zich goed met lucht tot vorming van explosieve mengsels.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2. Mengsels**

- \* SCHADELIJK(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* Ethanol	: > 90 %	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	F; R11 ----- Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
* Butanon	: ca. 2 %	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	F; R11 R66 R67 Xi; R36 ----- Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 STOT RE; EUH066
* Isopropylalcohol	: ca. 2 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	F; R11 R67 Xi; R36 ----- Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

- \* De volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
  - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding. Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.

**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD****Code : 12467****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- Contact met de huid : Een arts raadplegen.  
: Verontreinigde kledij uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).  
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
- \* - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Oogarts consulteren.  
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- \* - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Een arts raadplegen, zonodig naar ziekenhuis vervoeren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- \* Zie rubriek 11.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- \* Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antififcentrum.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- \* - Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Alcoholbestendig schuim , Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) , Sproeistraalwater .
- \* - Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- \* Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.  
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.  
Het gemorst product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.  
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.  
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- \* Reinigingsmethode : Lekkloei stof opvangen in afsluitbare afvalvaten.  
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.  
Restant met veel water wegspoelen.

**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD**
**Code : 12467**
**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**
**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- \* Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
- \* Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

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

- \* Hantering : Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)  
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
De handen wassen voor en na het werken met het product.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

- \* Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.  
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.  
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren .
- \* Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).  
Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.  
Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten, die dit product bevatten, om te roeren of over te pompen.  
Gebruik explosie veilige apparatuur.  
Vonk-arm gereedschap gebruiken.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

- \* Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1. Controleparameters**

- \* Beroepsmatige blootstellingslimieten : Voor de schadelijke componenten:  
Ethanol : Grenswaarde (BE) : 1000 ppm (1907 mg/m<sup>3</sup>) (2011)  
Ethanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>) (2008) (H)  
Ethanol : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>) (2008) (H)  
Butanon : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (600 mg/m<sup>3</sup>) (2011)  
Butanon : Korttijds waarde (BE) : 300 ppm (900 mg/m<sup>3</sup>) (2011)  
Butanon : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 200 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>) (2007) (H)  
Butanon : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 300 ppm (900 mg/m<sup>3</sup>) (2007) (H)  
Isopropylalcohol : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (500 mg/m<sup>3</sup>) (2011)  
Isopropylalcohol : Korttijds waarde (BE) : 400 ppm (1000 mg/m<sup>3</sup>) (2011)
- \* Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- \* DNELs : Voor de schadelijke componenten:
  - Ethanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 1900 mg/m<sup>3</sup>
  - Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 950 mg/m<sup>3</sup>
  - Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 343 mg/kg/dag
  - Ethanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 950 mg/m<sup>3</sup>
  - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 114 mg/m<sup>3</sup>
  - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 206 mg/kg/dag

**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD**

**Code : 12467**

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

dag

- Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 87 mg/kg/ dag
- Butanon : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 106 mg/m<sup>3</sup>
- Butanon : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 412 mg/kg bw/ dag
- Butanon : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 31 mg/kg bw/ dag
- Butanon : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 600 mg/m<sup>3</sup>
- Butanon : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 1161 mg/kg bw/ dag
- Isopropylalcohol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 500 mg/m<sup>3</sup>
- Isopropylalcohol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 888 mg/kg bw/ dag
- Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 89 mg/m<sup>3</sup>
- Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 319 mg/kg bw/ dag
- Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 26 mg/kg

\* PNECs

: Voor de schadelijke componenten:

- Ethanol : Zoetwater : 0,96 mg/l
- Ethanol : Zeewater : 0,79 mg/l
- Ethanol : Zoetwaterafzetting : 3,6 mg/kg
- Ethanol : Bodem : 0,63 mg/kg
- Butanon : Zoetwater : 55,8 mg/l
- Butanon : Zeewater : 55,8 mg/l
- Butanon : Intermittierend gebruik : 55,8 mg/l
- Butanon : Zoetwaterafzetting : 284,7 mg/kg
- Butanon : Zeewaterafzetting : 284,7 mg/kg
- Butanon : Bodem : 22,5 mg/kg
- Butanon : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 709 mg/l
- Isopropylalcohol : Zoetwater : 140,9 mg/l
- Isopropylalcohol : Zeewater : 140,9 mg/l
- Isopropylalcohol : Intermittierend gebruik : 140,9 mg/l
- Isopropylalcohol : Zoetwaterafzetting : 552 mg/kg
- Isopropylalcohol : Zeewaterafzetting : 552 mg/kg
- Isopropylalcohol : Bodem : 28 mg/kg
- Isopropylalcohol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 2251 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- \* Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, bruin).
- Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij ( Antistatisch ).
- \* - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):  
Butylrubber : penetratietijd > 480' - dikte 0,7 mm  
Nitrilrubber : penetratietijd > 120' - dikte 0,4 mm
- Oog-/Gezichtbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- \* Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD****Code : 12467****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Blauw.
Geur	: Alcoholgeur .
* Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
* pH-waarde	: 5,3 (100 g/l; 20 °C) ( Ethanol )
* Smelt-/Vriespunt	: ca. -114 °C ( Ethanol )
* Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: ca. 78 °C ( Ethanol )
* Vlampunt	: 12 °C ( Ethanol )
* Brandgevaar	: P1
* Verdampingssnelheid	: 8,3 ( Ether =1) 2,4 ( Butylacetaat =1)
* Explosiegrenzen in lucht	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
* Dampspanning (20°C)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 1,6 ( Ethanol )
* Densiteit (20°C)	: 0,806 - 0,850 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar .
* Log P octanol/water bij 25°C	: -0,35 ( Ethanol )
* Zelfontbrandingstemperatuur	: 363 °C ( Ethanol )
* Minimale ontstekingsenergie	: 0,4 mJ ( Ethanol )
* Ontbindingstemperatuur	: > 700 °C
* Viscositeit (20°C)	: 1,2 mPa.s ( Ethanol )
* Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
* Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

**9.2. Overige informatie**

* Soortelijke geleiding	: 1,3*10E5 pS/m ( Ethanol )
% Vluchtige stoffen (in gewicht)	: > 90

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

* Reactiviteit	: Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.
----------------	---

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit	: Stabiel bij normale omstandigheden .
-------------	--

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

* Gevaarlijke reacties	: Exotherme reactie .
------------------------	-----------------------

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden	: Hoge temperaturen .
-----------------------------	-----------------------

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

* Te vermijden stoffen	: Oxidatiemiddelen , Sterke zuren .
------------------------	-------------------------------------

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

* Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Koolstofoxiden .
------------------------------------	--------------------

**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD**
**Code : 12467**
**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

## Acute toxiciteit

- \* - Inademing : Blootstelling aan hoge concentraties kan verlaging van het bewustzijn veroorzaken. Symptomen: Hoesten , Hoofdpijn , Sufheid , Duizeligheid , Bewusteloosheid . Voor de schadelijke componenten:
  - Ethanol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 51-124,7 mg/l
  - Butanon : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 32 mg/l
  - Isopropylalcohol : LC50 (Rat, inademing, 6 u) : >25000 mg/m<sup>3</sup> ( OESO-Richtlijn 403)
- \* - Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn . Voor de schadelijke componenten:
  - Ethanol : LD50 (Konijn, dermaal) : >2000 mg/kg
  - Butanon : LD50 (Konijn, dermaal) : 2000 mg/kg ( OESO-Richtlijn 402)
  - Isopropylalcohol : LD50 (Konijn, dermaal) : 13900 mg/kg ( OESO-Richtlijn 402)
- \* - Inslikken : Na inslikken van de vloeistof kunnen druppeltjes product in de longen terecht komen (aspiratie), waardoor een longontsteking kan optreden. Symptomen: Hoofdpijn , Duizeligheid , Sufheid , Buikkrampen , Diarree . Voor de schadelijke componenten:
  - Ethanol : LD50 (Rat, oraal) : 10470 mg/kg
  - Butanon : LD50 (Rat, oraal) : 2193 mg/kg ( OESO-Richtlijn 423)
  - Isopropylalcohol : LD50 (Rat, oraal) : 5840 mg/kg ( OESO-Richtlijn 401)
- \* Huidcorrosie/-irritatie : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- \* Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- \* Gevaar bij inademing : Bij hoge concentratie kan het product inwerken op het zenuwstelsel (verlaging van het bewustzijn).
- \* Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- \* Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) . Nederland : Ethanol is opgenomen in de SZW-lijst (a)
- \* Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- \* Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit . Nederland : Ethanol is opgenomen in de SZW-lijst (b)
- \* Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit . Bij dieren : Geen effecten gekend.
- \* Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit . Bij dieren : Geen effecten gekend.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

- \* Ecotoxiciteit : Voor de schadelijke componenten:
  - Ethanol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 12340 mg/l
  - Ethanol : EC50 (Algen, 72 u) : 275 mg/l (Chlorella vulgaris)
  - Ethanol : LC50 (Vis, 96 u) : 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
  - Butanon : LC50 (Vis, 96 u) : 2993 mg/l (Pimephales promelas)
  - Butanon : EC50 (Algen, 72 u) : 2029 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
  - Butanon : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 308 mg/l
  - Isopropylalcohol : LC50 (Vis, 96 u) : 9640 mg/l (Pimephales promelas)
  - Isopropylalcohol : EC50 (Algen, 72 u) : >1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
  - Isopropylalcohol : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : >1000 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**



**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD****Code : 12467****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

- \* Persistentie en afbreekbaarheid : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
  - Butanon : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
  - Isopropylalcohol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

**12.3. Bioaccumulatie**

- \* Bioaccumulatie : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .
  - Butanon : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .
  - Isopropylalcohol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

- \* Mobiliteit : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar .
  - Butanon : Mobiliteit : Goed oplosbaar in water
  - Isopropylalcohol : Mobiliteit : Volledig oplosbaar in water .

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- \* Beoordeling : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : PBT/zPzB : Nee
  - Butanon : PBT/zPzB : Nee
  - Isopropylalcohol : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

- WGK-klasse (DE) : 1 ( Zwak watervervuilend product )
- Waterbezwaarlijkheid (NL) : 11
- Saneringsinspanning (NL) : B
- \* Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
- \* Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- \* Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- \* Broeikas effect : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.
- \* Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**



**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD**
**Code : 12467**
**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

UN-nummer : 1170

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR-benaming : UN 1170 Ethanol, oplossing (Ethylalcohol, oplossing), 3, II

\* ADN-benaming : UN 1170 Ethanol, oplossing (Ethylalcohol, oplossing) , 3, II

IMDG-benaming : UN 1170 Ethanol solution (Ethyl alcohol solution) , 3, II, (12°C)

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

\* Klasse : 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

\* Verpakkingsgroep : II

**14.5. Milieugevaren**

\* Milieugevaar : Nee

\* Mariene verontreiniging : Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : 33

Gevaarsymbo(o)l(en) : 3

EmS-N° : F-E , S-D

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code**

\* Type schip : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

\* Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

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

- \* Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken  
 Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk  
 Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties  
 Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG  
 Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
 Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
 Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD****Code : 12467****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

- \* Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de component(en) van dit product of voor het product zelf.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

- \* Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
  - \* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- \* Reden wijziging : Algemene herziening .  
Informatiebronnen : Zie ook op het internetadres:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en) , Chemiekaarten , ...).
- \* R-zin(nen) : R11 - Licht ontvlambaar.  
R36 - Irriterend voor de ogen.  
R66 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- \* (EU)H-verklaring(en) : 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.
- \* Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
CO : Koolstofmonoxide  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
NVCI : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt  
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën  
SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (a)  
SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit (b)  
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode  
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend  
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

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. Het blijft de

**ETHANOL BLAUW GEDENATUREERD****Code : 12467**

verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

---

Einde van document