

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

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

1.1. Productidentificatie

- * Chemische omschrijving : ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)
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.
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).
Niet voor gebruik in aerosolen voor amusements- of decoratiedoeleinden (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (40. Stoffen die aan de ontvlambaarheidscriteria van Richtlijn 67/548/EEG voldoen en in de categorieën ontvlambaar, licht ontvlambaar of zeer licht ontvlambaar zijn ingedeeld, ongeacht of zij in bijlage VI, deel 3, bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- Identificatie van de onderneming : Labshop - Lage Brink 23 - 7317BD Apeldoorn
TEL: +31(0)55 5215016
E-MAIL: labshop@labshop.nl - Website: www.labshop.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

- Telefoonnummer in geval van nood : Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

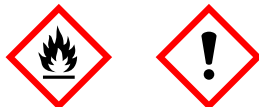
- Gevaarlijke bestandde(e)n(en) : Ethanol .

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Gevarenpictogram(men)



- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233 - In goed gesloten verpakking bewaren. P243 - Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
 - Reactie : P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. 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) BESTANDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Ethanol	: > 96 %	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Butanon	: ca. 1 %	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Isopropylalcohol	: ca. 1 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Bitrex (Denatoniumbenzoaat)	: ca. 0.001 %	3734-33-6	223-095-2	----	----	Acute Tox. 4 (oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nota: SCL van toepassing (Ethanol)

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

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.
Een arts raadplegen.
 - Contact met de huid : 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 NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Alcoholbestendig schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , 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 brandweertieners

- 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 gemorste 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.

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

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 veiligheidsoogdouches 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.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Zacht staal , Roestvrij staal , Koper (+ Legeringen) .

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Aluminium (+ Legeringen) .

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/m³) (2014)
Ethanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 200 ppm (260 mg/m³) (2008) (H)
Ethanol : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 1000 ppm (1900 mg/m³) (2008) (H)
Butanon : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (600 mg/m³) (2014)
Butanon : Kortetijds waarde (BE) : 300 ppm (900 mg/m³) (2014)
Butanon : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 200 ppm (590 mg/m³) (2007) (H)
Butanon : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 300 ppm (900 mg/m³) (2007) (H)
Isopropylalcohol : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (500 mg/m³) (2014)
Isopropylalcohol : Kortetijds waarde (BE) : 400 ppm (1000 mg/m³) (2014)
Bitrex (Denatoniumbenzoaat) : Aanbevolen limiet (TGG) (Producent) : 0,1 mg/m³ (H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

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

- Biologische grenswaarden : Voor de schadelijke bestanddelen :
- Butanon : Biologische grenswaarden : 2 mg/l (MEK in urine) (ACGIH) (2008)
 - Isopropylalcohol : Biologische grenswaarden : 40 mg/l (Aceton in urine) (ACGIH) (2008)
- DNELs : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 1900 mg/m³
 - Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 950 mg/m³
 - Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 343 mg/kg lg/dag
 - Ethanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 950 mg/m³
 - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 114 mg/m³
 - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 206 mg/kg lg/dag
 - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 87 mg/kg lg/dag
 - Butanon : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 600 mg/m³
 - Butanon : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 1161 mg/kg lg/dag
 - Butanon : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 106 mg/m³
 - Butanon : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 412 mg/kg lg/dag
 - Butanon : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 31 mg/kg lg/dag
 - Isopropylalcohol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 500 mg/m³
 - Isopropylalcohol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 888 mg/kg lg/dag
 - Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 89 mg/m³
 - Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 319 mg/kg lg/dag
 - Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 26 mg/kg
 - Bitrex (Denatoniumbenzoesaat) : Geen gegevens beschikbaar
 - Bitrex (Denatoniumbenzoesaat) : Geen gegevens beschikbaar
- PNECs : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : Zoetwater : 0,96 mg/l
 - Ethanol : Zeewater : 0,79 mg/l
 - Ethanol : Zoetwaterafzetting : 3,6 mg/kg
 - Ethanol : Zeewaterafzetting : 2,9 mg/kg
 - Ethanol : Bodem : 0,63 mg/kg
 - Ethanol : Intermitterend gebruik : 2,75 mg/l
 - Butanon : Zoetwater : 55,8 mg/l
 - Butanon : Zeewater : 55,8 mg/l
 - Butanon : Zoetwaterafzetting : 284,7 mg/kg
 - Butanon : Zeewaterafzetting : 284,7 mg/kg
 - Butanon : Bodem : 22,5 mg/kg
 - Butanon : Intermitterend gebruik : 55,8 mg/l
 - Butanon : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 709 mg/l
 - Isopropylalcohol : Zoetwater : 140,9 mg/l
 - Isopropylalcohol : Zeewater : 140,9 mg/l
 - Isopropylalcohol : Zoetwaterafzetting : 552 mg/kg
 - Isopropylalcohol : Zeewaterafzetting : 552 mg/kg
 - Isopropylalcohol : Bodem : 28 mg/kg
 - Isopropylalcohol : Intermitterend gebruik : 140,9 mg/l

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

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

- Isopropylalcohol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 2251 mg/l
- Bitrex (Denatoniumbenzoaat) : Geen gegevens beschikbaar

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):
Aangezien het product een mengsel is van verschillende stoffen, kan de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekend worden en moet het vóór gebruik getest worden.
- materiaal : Butylrubber
- doorbraaktijd :> 480'
- dikte : 0,7 mm
 - Oog-/Gezichtbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
 - Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Heldere , Kleurloze vloeistof.
- Geur : Alcoholgeur .
- Geurdrempel : 177 - 188 mg/m³(Ethanol)
- 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)
- Verdampingssnelheid : 8,3 (Ether =1)
2,4 (Butylacetaat =1)
- Explosiegrenzen in lucht : 3,5 -15 vol. %
- Dampspanning (20°C) : 5,7 - 6,0 kPa (Ethanol)
- Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : 1,6 (Ethanol)
- Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Densiteit (20°C) : 0,789 kg/l
- Oplosbaarheid in water : Volledig oplosbaar .
- Log P octanol/water (20°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)

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

% 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 : Koolstofdioxide .

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 .
Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 116,8-133,8 mg/l (Lucht; OESO-Richtlijn 403)
 - Butanon : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.
 - Isopropylalcohol : LC50 (Rat, inademing, 6 u) : >25000 mg/m³ (Damp; OESO-Richtlijn 403)
 - Bitrex (Denatoniumbenzoesaat) : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.
- Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn .
Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LD50 (Konijn, dermaal) : >15800 mg/kg
 - Butanon : LD50 (Konijn, dermaal) : >5000 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
 - Isopropylalcohol : LD50 (Konijn, dermaal) : 13900 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
 - Bitrex (Denatoniumbenzoesaat) : LD50 (Rat, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.
- Inslukken : Na inslikken van de vloeistof kunnen druppeltjes product in de longen terecht komen (aspiratie), waardoor een longontsteking kan optreden.
Symptomen: Hoofdpijn , Duizeligheid , Sufheid .
Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LD50 (Rat, oraal) : 10470 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
 - Butanon : LD50 (Rat, oraal) : >2193 mg/kg (OESO-Richtlijn 423)
 - Isopropylalcohol : LD50 (Rat, oraal) : 5840 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
 - Bitrex (Denatoniumbenzoesaat) : LD50 (Rat, oraal) : Geen gegevens beschikbaar.
- 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).

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)**Code : 24884****RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)**

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid :	Niet sensibiliserend .
Carcinogene werking :	Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
Mutagene werking :	Niet ingedeeld als mutageen .
Toxische effecten op de reproductie :	Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
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: <ul style="list-style-type: none">• Ethanol : LC50 (Vis, 96 u) : 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OESO-Richtlijn 203)• Ethanol : EC50 (Algen, 72 u) : 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OESO-Richtlijn 201)• Ethanol : LC50 (Daphnia magna, 48 u) : 12340 mg/l (OESO-Richtlijn 202)• Butanon : LC50 (Vis, 96 u) : 2993 mg/l (Pimephales promelas) (OESO-Richtlijn 203)• Butanon : EC50 (Algen, 72 u) : 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)• Butanon : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 308 mg/l (OESO-Richtlijn 202)• Isopropylalcohol : LC50 (Vis, 96 u) : 9640 mg/l (Pimephales promelas) (OESO-Richtlijn 203)• Isopropylalcohol : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : 9714 mg/l (OESO-Richtlijn 202)• Isopropylalcohol : LOEC (Algen, 8 d) : 1000 mg/l• Bitrex (Denatoniumbenzooat) : Ecotoxiciteit : Geen gegevens beschikbaar.
---------------	---

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	: Voor de schadelijke componenten: <ul style="list-style-type: none">• Ethanol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .• Butanon : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .• Isopropylalcohol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .• Bitrex (Denatoniumbenzooat) : Persistentie en afbreekbaarheid : Geen gegevens beschikbaar.
---------------------------------	---

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	: Voor de schadelijke componenten: <ul style="list-style-type: none">• Ethanol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .• Butanon : Bioaccumulatie : Niet bepaald.• Isopropylalcohol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .• Bitrex (Denatoniumbenzooat) : Bioaccumulatie : Geen gegevens beschikbaar.
----------------	---

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	: Voor de schadelijke componenten: <ul style="list-style-type: none">• Ethanol : Mobiliteit : Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.• Butanon : Mobiliteit : Wordt verwacht in het water achter te blijven of te migreren door de bodem heen.• Isopropylalcohol : Mobiliteit : Wordt verwacht in het water achter te blijven of te migreren door de bodem heen.• Bitrex (Denatoniumbenzooat) : Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar.
------------	--

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)

Beoordeling : Voor de schadelijke componenten:

- Ethanol : PBT/zPzB : Nee
- Butanon : PBT/zPzB : Nee
- Isopropylalcohol : PBT/zPzB : Nee
- Bitrex (Denatoniumbenzoaat) : PBT/zPzB : Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.

Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Broeikasewerking : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen.

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

UN-nummer : 1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID-benaming : UN 1170 Ethanol, oplossing (Ethylalcohol, oplossing), 3, II, (D/E)

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

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

IATA-benaming : UN 1170 Ethanol solution (Ethyl alcohol solution), 3, II

14.3. Transportgevarenklasse(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

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

EmS-N° : F-E , S-D

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Type schip : -

Verontreinigingscategorie : Z

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)
Uitvoeringsverordening (EU) nr. 872/2012 van de Commissie van 1 oktober 2012 tot vaststelling van de lijst van aromastoffen als bedoeld in Verordening (EG) nr. 2232/96 van het Europees Parlement en de Raad

Nationale voorschriften

- Duitsland
- Nederland

: WGK : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
: Waterbezwaarlijkheid : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Saneringsinspanning : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol
SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen : Ethanol

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

* Reden wijziging : Wijziging productnaam , Rubriek 3 .

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)

Code : 24884

RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)

- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producenten van grondstoffen , Chemiekaarten , ...)
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- (EU)H-verklaring(en) : 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.
EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Classificatieprocedure : Flam. Liq. 2; H225 - Gebaseerd op testgegevens
Eye Irrit. 2; H319 - Additiviteitsmethode
- Lijst van afkortingen en acroniemen : Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4
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
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
Flam. Liq. 2 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2
Eye Irrit. 2 : Oogirritatie - Categorie 2
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50 : mediaan Letale Concentratie
LD50 : mediaan Letale Dosis
LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) : laagste geteste concentratie met significant effect
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
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
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten
Skin Irrit. 2 : Huidirritatie - Categorie 2
STOT SE 3 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3
SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
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
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

ETH99,8% DEN EU 2017/1112 (I)**Code : 24884**

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 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.

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

Einde van document