



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

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

1.1 Productidentificatie

Bio Ethanol (140010)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik **Relevante identificeerbare toepassingen**

Brandstof voor sfeerhaarden. Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Dit product wordt niet aanbevolen voor toepassingen anders dan de hierboven geïdentificeerde gebruiken.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Sel Chemie BV

Straat : Broekstraat 23

Postcode/plaats : 7122 MN Aalten

Telefoon : +31 (0)543-471956

Telefax : +31 (0)543-476600

Contactpersoon voor informatie : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: +31 (0)30 274 88 88 - NVIC (Uitsluitend voor professionele hulpverleners) - België: +32 (0)70 245 245 - Antigifcentrum - Duitsland +49 (0)30-19240 Giftnotruf Berlin - Frankrijk +33 (0) 1 45 42 59 59 Orfila

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2A ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 2 ; Licht ontvlambare vloeistof en damp.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02) · Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

Veiligheidsaanbevelingen

- | | |
|----------------|---|
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P337+P313 | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| 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. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren volgens nationale of regionale wetgeving. |

2.3 Andere gevaren

Dit materiaal kan zich door uitvloeien of roeren elektrostatich opladen en door statische ontlading ontvlammen. Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht. Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

ETHANOL ; REACH registratienr. : 01-2119457610-43 ; EG-nr. : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Gewichtsaandeel : $\geq 90 \%$

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij braken rrekening houden met verstikkingsgevaar. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met: Water Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Bij oogcontact

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn Duizeligheid Misselijkheid Verminderd reactievermogen Gevaar van prikkelende werking op ogen, neus, keel en luchtwegen. depressie van het centrale zenuwstelsel Hartritmestoornissen Bedwelmdheid Braken Vergrote pupillen



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

4.3 Vermelding van de onmiddellijke medische verzorging of speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel alcoholbestendig schuim BC-poeder Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolmonoxide. Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting. Ontstekingsbronnen verwijderen. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermende uitrusting

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. nauwsluitende beschermingsbril dragen. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Gebruik schuim om het ontstaan van dampen te minimaliseren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

Geschikt materiaal om op te nemen: Zand Kieselgur Kalksteenpoeder In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen. Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf. gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag





Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

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

Beschermingsmaatregelen

Brandbeveiligingsmaatregelen

Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

Maatregelen om aerosol- en stofvorming te voorkomen

Bij vul-, overgiet- en doseerwerkzaamheden evenals bij het nemen van proeven moet zo mogelijk gebruikt worden: Gesloten installaties

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

Specifieke eisen of regelingen voor de hantering

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

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

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Tegen zonlicht beschermen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte. Geschikt materiaal voor containers/installaties: Roestvrijstaal Aluminium Ijzer. Koper Glas Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Geen gegevens beschikbaar

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Oxidatiemiddelen

7.3 Specifieke eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenswaardetype (land van herkomst) :

Wettelijke grenswaarde (8uur) (NL)

Grenswaarde : 260 mg/m³ / 136 ppm

Opmerking : H

Versie : 01-01-2007

Grenswaardetype (land van herkomst) :

Wettelijke grenswaarden (15min) (NL)

Grenswaarde : 1900 mg/m³ / 992 ppm

Opmerking : H

Versie : 01-01-2007

DNEL/DMEL en PNEC-waarden

DNEL/DMEL

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Consument) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Kortstondig (acuut)

Grenswaarde : 950 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Consument) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 206 mg/kg bw

Veiligheidsfactor : day

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Consument) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	114 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Consument) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	87 mg/kg bw
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	1900 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	343 mg/kg bw
Veiligheidsfactor :	day
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	950 mg/m ³

PNEC

Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Water
Grenswaarde :	0,96 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Water
Grenswaarde :	0,79 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Bezinksel
Grenswaarde :	3,6 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC grond, zoet water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	0,63 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde :	580 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Tegen ontploffing beschermde installaties, apparatuur, afzuiginstallaties, apparaten etc. gebruiken. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

Individuele beschermingsmaatregelen



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen



Geschikt handschoentype : Bij het kiezen van de juiste kwaliteit van beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moet rekening gehouden worden met de specifieke werkplekconcentratie en -hoeveelheid van de gevaarlijke stof.

Geschikt materiaal : Butylrubber Tetrafluorethyleen

Ongeschikt materiaal : NR (Natuurrubber, natuurlatex) PVA (polyvinylalcohol) PVC (Polyvinylchloride)

Vereiste eigenschappen : vloeistofdicht.

Opmerking : DIN-/EN-normen DIN EN 420 DIN EN 374

Lichaamsbescherming

Beschermingskleding Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen

Opmerking : Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Bescherming van de ademhalingswegen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Geschikte ademhalingsapparatuur Geheel-/half/kwartmasker (DIN EN 136/140) Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : Alcohol

Veiligheidstechnische gegevens

Smeltpunt/bereik :

Niet bekend

Beginkookpunt en kooktraject :

Niet bekend

Beginkookpunt en kooktraject : (1013 hPa)

Niet bekend

Ontledingstemperatuur :

Niet bekend

Vriespunt :

Niet bekend

Vlampunt :

10 - 15 °C

Ontstekingstemperatuur :

Niet bekend

Onderste explosiegrens :

Vol-%

Bovenste explosiegrens :

Vol-%

Dampspanning : (20 °C)

Niet bekend

Verdampingswaarde :

Geen gegevens
beschikbaar

Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1) :

Niet bekend

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

Dichtheid :	(15 °C)	0,8 - 0,82	g/cm ³
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	100	Gew-%
pH :		Niet bekend	
log P O/W :		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit :	(20 °C)	Niet bekend	
Geurdrempelwaarde :		Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid :	(20 °C)	> 1	(lucht = 1)
Ontvlambare gassen :	Geen gegevens beschikbaar.		
Oxiderende vloeistoffen :	Niet oxyderend.		
Explosieve eigenschappen :	Niet van toepassing.		

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting. Dit materiaal is brandbaar en kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische electriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting) ontvlammen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Oxidatiemiddelen, sterk. Heftige reactie met: Sterke zuren

10.4 Te vermijden omstandigheden

Dit materiaal is brandbaar en kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische electriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting) ontvlammen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide. Kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	10470 mg/kg bw
Testresultaat :	Minimaal giftig.
Methode :	OECD 401



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 124,7 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Testresultaat : Minimaal giftig.
Methode : OECD 403

Irritatie en brandende werking

Primaire irriterende werking op de huid

Parameter : Primaire irriterende werking op de huid (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 7 day
Methode : OECD 404
Resultaat : niet irriterend.

Irritatie van de ogen

Parameter : Irritatie van de ogen (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 24 h
Methode : OECD 405
Resultaat : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheid

Bij huidcontact

Parameter : Sensibilisering van de huid (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Muis
Resultaat : Niet sensibiliserend.

Toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch)

Subacute orale toxiciteit

Parameter : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 4 ml/kg/d
Blootstellingsduur : 98 day
Methode : OECD 408

Subacute inhalatieve toxiciteit

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 20 mg/l
Blootstellingsduur : 26 day

Aanvullende informatie

Specifieke effecten: Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden. Maag- en darmstoornissen
Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inslikken. Kan in geval van langere of
herhaaldelijke blootstelling door inslikken schade toebrengen aan het hart. Inslikken veroorzaakt misselijkheid en
zwakte en heeft effecten op het centrale zenuwstelsel.



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Muis
Werkingsdosis : > 4000 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 525 day
Methode : OECD 451

Inschatting/inschaling

deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit

In vitro mutageniteit

Parameter : Genmutaties micro-organismes (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Salmonella typhimurium
Testresultaat : Negatief.
Methode : OECD 471 (Ames-test)
Parameter : Genmutaties zoogdiercellen (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Lymfome muiszellen
Testresultaat : Negatief.
Methode : OECD 476

In vivo mutageniteit

Parameter : Chromosomale aberraties (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Muis
Testresultaat : Negatief.
Methode : OECD 478

Inschatting/inschaling

deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

Giftigheid voor de voortplanting

Mogelijke schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Muis
Werkingsdosis : 21,5 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 126 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OECD 416

Adverse effecten op de ontwikkelingstoxiciteit

Parameter : Adverse effecten op de ontwikkelingstoxiciteit (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : LOAEL(C)
Species : Rat
Werkingsdosis : 8200 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 42 day
Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Rat
Werkingsdosis : 5200 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 42 day
Testresultaat : Negatief.



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

Ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit

Een-generatie-reproductietoxiciteitsstudie

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Muis
Werkingsdosis : 13,8 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 126 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OECD 416

Inschatting / inschaling

deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Onschadelijk voor waterorganismen tot de gecontroleerde concentratie

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Dikkopelrits
Werkingsdosis : 15300 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Beoordeling : Onschadelijk voor vissen tot aan de geteste concentratie.

Acute (kortdurende) daphnientoxiciteit

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Ceriodaphnia spec
Werkingsdosis : 5012 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Beoordeling : Onschadelijk voor watervlooiën tot aan de geteste concentratie.

Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : NOEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Ceriodaphnia spec
Werkingsdosis : 9,6 mg/l
Blootstellingsduur : 10 day
Beoordeling : Onschadelijk voor watervlooiën tot aan de geteste concentratie.

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Chlorella vulgaris
Werkingsdosis : 275 mg/l
Blootstellingsduur : 3 day
Beoordeling : Onschadelijk voor algen tot aan de geteste concentratie.
Methode : OECD 201

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbouw

Fotochemische eliminatie

Parameter : Fotochemische eliminatie (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Fotochemische eliminatie
Werkingsdosis : 500000 cm³
Blootstellingsduur : 40 h



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

Biologische afbraak

Parameter :	Biologische afbraak (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Inoculum :	Eliminatiegraad
Werkingsdosis :	84 %
Blootstellingsduur :	20 day
Beoordeling :	Biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Parameter :	N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Concentratie :	-0,35

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen

12.7 Bijkomende ecotoxilogische informatie

Geen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode : 15 01 02* kunststofverpakking

Afvalcode : 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Afvalcode : 13 07 03* overige brandstoffen (inclusief mengsels)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

VN 1170

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

ETHANOL, OPLOSSING

Transport op open zee (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) :	3
Classificeringscode :	F1
Gevaarnummer (Kemler-nr.) :	33
Code tunnelbeperking :	D/E
Speciale voorschriften :	LQ 1 I · E 2
Gevarenlabel(s) :	3



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 3
EmS nummer : F-E / S-D
Speciale voorschriften : LQ 1 I · E 2
Gevarenlabel(s) : 3

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 3
Gevarenlabel(s) : 3

14.4 Verpakkingsgroep

II

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee
Transport op open zee (IMDG) : Nee
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

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

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Deze chemische stof is een VOC volgens 99/13/EG. Deze chemische stof is een VOC volgens 2004/42/EG.

EU-voorschriften

Overige EU-voorschriften

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK)

zwak waterbedreigend (WGK 1) Classificatie conform VwVwS, Aanhangsel 4.

Aanvullende informatie

ICPE code: 4331

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Etiketteringselementen · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gevarenbestemmende componenten(n) voor de etikettering · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 08. Werkplaatsgrenswaarden · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Landtransport (ADR/RID) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Transport op open zee (IMDG) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Transportgevarenklasse(n) - Landtransport (ADR/RID) · 14. Transportgevarenklasse(n) - Transport op open zee (IMDG) · 14. Transportgevarenklasse(n) - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet



Productnaam : Bio Ethanol
Datum bewerking : 20.10.2015
Datum van uitgifte : 21-10-2015

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) nr. 1207/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.