



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

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 2 ; 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.

Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

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.



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens lokale / nationale wetgeving.

2.3 Andere gevaren

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

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 : ≥ 90 %
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAAN-2-OL ; REACH registratienr. : 01-2119457558-25 ; EG-nr. : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0

Gewichtsaandeel : $< 2,5$ %
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANON ; REACH registratienr. : 01-2119457290-43 ; EG-nr. : 201-159-0; CAS-nr. : 78-93-3

Gewichtsaandeel : $< 2,5$ %
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH

Geen

Het mengsel bevat de volgende zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) die aan het autorisatieproces zijn onderworpen (volgens bijlage XIV van de REACH-verordening)

Geen

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 rekening 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



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

prikkelende werking op ogen, neus, keel en luchtwegen. depressie van het centrale zenuwstelsel Hartritmestoornissen
Bedwelmdheid Braken Vergrote pupillen

4.3 Vermelding van de onmiddellijke medische verzorging of speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel alcoholbestendig schuim ABC-poeder 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, beschermingsmiddelen 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.

Noodprocedures

Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Gebruik schuim om het ontstaan van dampen te minimaliseren. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

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



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

Beschermingsmaatregelen

Brandbeveiligingsmaatregelen



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

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 aërosol- 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. 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. Oxiderend middel Sterke zuren

7.3 Specifieke eindgebruik

Brandstof voor sfeerhaarden.

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

PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype (land van herkomst) :

Wettelijke grenswaarde (8uur) (NL)

Grenswaarde : 200 ppm

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) :

Wettelijke grenswaarden (15min) (NL)

Grenswaarde : 400 ppm

Versie :

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenswaardetype (land van herkomst) :

STEL (EC)

Grenswaarde : 300 ppm / 900 mg/m³

Versie : 08-06-2000

Grenswaardetype (land van herkomst) :

TWA (EC)

Grenswaarde : 200 ppm / 600 mg/m³

Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Versie : 08-06-2000
Grenswaardetype (land van herkomst) : Wettelijke grenswaarde (8uur) (NL)
Grenswaarde : 590 mg/m³ / 197 ppm
Versie :
Grenswaardetype (land van herkomst) : Wettelijke grenswaarden (15min) (NL)
Grenswaarde : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versie :

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



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 EN ISO 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.



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

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 :		Geen gegevens beschikbaar
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
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 brandbevorderend.	
Ontploffingseigenschappen :	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

Heftige reactie met: Oxiderend middel, sterk. 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

Heftige reactie met: Oxiderend middel. Sterke zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

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
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	5840 mg/kg
Testresultaat :	Minimaal giftig.
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	2193 mg/kg bw
Methode :	OESO 423

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	13900 mg/kg
Testresultaat :	Minimaal giftig.
Methode :	OESO 402
Parameter :	LD50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	>= 10 ml/kg bw
Blootstellingsduur :	24 h
Methode :	OESO 402

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	124,7 mg/l
Blootstellingsduur :	4 h
Methode :	OESO 403
Parameter :	LC50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 25000 mg/m ³
Blootstellingsduur :	6 h
Testresultaat :	Minimaal giftig.
Methode :	OESO 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 :	24 h
Resultaat :	Niet irriterend



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Methode : OESO 404
Parameter : Primaire irriterende werking op de huid (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 4 h
Resultaat : Niet irriterend
Parameter : Primaire irriterende werking op de huid (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 4 h
Resultaat : Niet irriterend
Methode : OESO 404
Resultaat : niet irriterend.

Irritatie van de ogen

Parameter : Irritatie van de ogen (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 14 day
Resultaat : Irriterend
Methode : OESO 405
Parameter : Irritatie van de ogen (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 24 h
Resultaat : Irriterend
Methode : OESO 405
Parameter : Irritatie van de ogen (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 24 h
Resultaat : Irriterend
Methode : OESO 405
Resultaat : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheid

Bij huidcontact

Parameter : Sensibilisering van de huid (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Muis
Resultaat : Niet sensibiliserend.
Methode : OESO 429
Parameter : Sensibilisering van de huid (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Marmot
Resultaat : Niet sensibiliserend.
Methode : OESO 406
Parameter : Sensibilisering van de huid (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Marmot
Resultaat : Niet sensibiliserend.
Methode : OESO 406

Na inhalatie

Parameter : Overgevoeligheid van de luchtwegen (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
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 : 3160 mg/kg
Blootstellingsduur : 98 day
Methode : OECD 408

Subacute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Species : Rat
Werkingsdosis : 1,3 mg/l

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.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 3000 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 728 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 451

Parameter : NOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : >= 1,3 ppm
Blootstellingsduur : 728
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 453

Parameter : NOEL(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 5000 ppm
Blootstellingsduur : 728 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 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 zoogdiercellen (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Lymfome muiscellen
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 476

Parameter : Genmutaties micro-organismes (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 471 (Ames-test)

Parameter : Genmutaties micro-organismes (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 471 (Ames-test)

Parameter : Genmutaties zoogdiercellen (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 476

In vivo mutageniteit

Parameter : Chromosomale aberraties (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Muis
Blootstellingsduur : 5 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 478
Parameter : In vivo mutageniteit (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Species : Muis
Testresultaat : Negatief.
Methode : OECD 474
Parameter : In vivo mutageniteit (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Muis
Testresultaat : Negatief.
Methode : OECD 474

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)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Muis
Werkingsdosis : 20700 mg/kg
Blootstellingsduur : 118 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 416
Parameter : NOAEL(C) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Oraal
Werkingsdosis : 853 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 21 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 415
Parameter : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Varken
Werkingsdosis : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 416

Adverse effecten op de ontwikkelingstoxiciteit

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : >= 20000 ppm
Blootstellingsduur : 20 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 414
Parameter : NOAEL(C) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 400 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 10 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 414
Parameter : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Rat
Werkingsdosis : 1002 ppm
Blootstellingsduur : 10 day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 414

Inschatting/inschaling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

STOT RE 1 en 2

Parameter : STOT RE 1 en 2 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Rat



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Werkingsdosis : 5000 ppm
Blootstellingsduur : 728 day
Testresultaat : Negatief.
Parameter : STOT RE 1 en 2 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Blootstellingsweg : Rat
Werkingsdosis : 5041 ppm
Blootstellingsduur : 91 day
Testresultaat : Negatief.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1.

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Dikkopelrits
Werkingsdosis : 15300 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Parameter : LC50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Dikkopelrits
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 9640 - 10000 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OESO 203
Parameter : LC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Dikkopelrits
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 2993 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OESO 203

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

Parameter : ChV (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Vis
Werkingsdosis : 245 mg/l
Blootstellingsduur : 30 day

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Ceriodaphnia dubia
Werkingsdosis : 5012 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : EC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : 308 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OESO 202
Parameter : LC50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : > 10000 mg/l
Blootstellingsduur : 24 h
Methode : OESO 202

Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : NOEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : 9,6 mg/l
Blootstellingsduur : 9 day
Parameter : NOEC (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 2344 µmol/l
Blootstellingsduur : 16 day

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Chlorella vulgaris
Werkingsdosis : 275 mg/l
Blootstellingsduur : 3 day
Methode : OESO 201
Parameter : ErC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 1972 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201
Parameter : LOEC (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Algen
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 1000 mg/l
Blootstellingsduur : 8 day

Bacteriëntoxiciteit

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Paramecium caudatum
Werkingsdosis : 5800 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Parameter : Bacteriëntoxiciteit (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Pseudomonas putida
Werkingsdosis : 1150 mg/l
Blootstellingsduur : 16 h
Parameter : Bacteriëntoxiciteit (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Pseudomonas putida
Werkingsdosis : 1050 mg/l
Blootstellingsduur : 16 h
Parameter : EC50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : 41676 mg/l
Blootstellingsduur : 30 min

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

Biologische afbraak

Parameter : Biologische afbraak (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Inoculum : Eliminatiegraad
Werkingsdosis : 84 %
Blootstellingsduur : 20 day
Beoordeling : Biologisch afbreekbaar.
Parameter : Biologische afbraak (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Inoculun : Eliminatiegraad
Werkingsdosis : 98 %
Blootstellingsduur : 28 day
Methode : OECD 301D
Parameter : Biologische afbraak (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inoculun : Eliminatiegraad
Werkingsdosis : 53 %
Blootstellingsduur : 5 day
Beoordeling : Biologisch afbreekbaar.
Parameter : Biologische afbraak (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inoculun : Eliminatiegraad
Werkingsdosis : 95 %
Blootstellingsduur : 21 day
Methode : OECD 301E
Biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Cyprinus carpio (Karper)
Concentratie : 1 - 4,5
72 h
Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Concentratie : 3
Parameter : N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Concentratie : -0,35
Parameter : N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Concentratie : 0,05
Parameter : Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Concentratie : 0,3

Inschatting/inschaling

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Absorptie/desorptie

Parameter : Bodem (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Werkingsdosis : 13,7 %
Parameter : Water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Werkingsdosis : 33,1 %
Parameter : Lucht (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Werkingsdosis : 53,2 %
Parameter : Bezinksel (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Werkingsdosis : 0,1 %
Parameter : Log KOC (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Werkingsdosis : 1,5
Parameter : Log KOC (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Werkingsdosis : 1,53

Inschatting/inschaling

Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

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

Bevat het volgende, gefluoreerde broeikasgas (chemische benaming): Geen
Bevat volgende substanties die de ozonlaag aantasten: Geen
Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Geen gegevens beschikbaar



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Niet in de riolering of open wateren lozen.

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 Transportgevaarklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3
Classificeringscode : F1
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33
Code tunnelbeperking : D/E
Speciale voorschriften : LQ 11 · E 2
Gevarenlabel(s) : 3

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 3
EmS nummer : F-E / S-D
Speciale voorschriften : LQ 11 · E 2
Gevarenlabel(s) : 3

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 3
Speciale voorschriften : E 2
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 en de IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

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

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.

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies

Deze chemische stof is een VOC volgens 2010/75/EG.

Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak

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

Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK)

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

Aanvullende informatie

ICPE code: 4331

SZW-Lijst

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'kankerverwekkend' in de SZW-lijst: ETHANOL; Cas nr: 64-17-5

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'voor de vruchtbaarheid giftig' in de SZW-lijst: ETHANOL; Cas nr: 64-17-5

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'voor de ontwikkeling schadelijk' in de SZW-lijst: ETHANOL; Cas nr: 64-17-5

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'kan schadelijk zijn via de borstvoeding' in de SZW-lijst: ETHANOL; Cas nr: 64-17-5

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

Geen

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

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

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

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
IUCRID = 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
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

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : Bio Ethanol
Herziening : 30.04.2019
Afdrukdatum : 19-06-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

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.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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.
