



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Bio Ethanol (140010)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevant identificeret brug

Brændstof til ethanol/gel-pejse. Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)

Anvendelser som frarådes

Dette produkt bør ikke anvendes til andre formål end de ansøgninger, jf. ovenfor

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)

Sel Chemie BV

Gade : Broekstraat 23

Postnr./By : 7122 MN Aalten

Telefon : +31 (0)543-471956

Telefax : +31 (0)543-476600

Kontaktperson for oplysninger : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Nødtelefon

Giftlinjen +45 (0)82 12 12 12 www.giftlinjen.dk

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Kategori 2 ; Forårsager alvorlig øjenirritation.
Flam. Liq. 2 ; H225 - Antændelige flydende stoffer : Kategori 2 ; Meget brandfarlig væske og damp.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Flamme (GHS02) · Udråbstegn (GHS07)

Signalord

Fare

Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

P403+P235 kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P501 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale / nationale bestemmelser.

2.3 Andre farer

Dette materiale kan oplades elektrostatisk ved bestygning eller berøring og antændes ved statisk udladning. Dampene kan spredes over store afstande og aftændingskilder kan få dem til at antændes, slå tilbage eller eksplodere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

ETHANOL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457610-43 ; EF-nummer : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Vægtandel : ≥ 90 %

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

PROPAN-2-OL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457558-25 ; EF-nummer : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0

Vægtandel : $< 2,5$ %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANON ; REACH registreringsnr. : 01-2119457290-43 ; EF-nummer : 201-159-0; CAS-nr. : 78-93-3

Vægtandel : $< 2,5$ %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Blandingen indeholder følgende særligt problematiske stoffer (SVHC), og som er optaget på kandidatlisten i henhold til REACH, artikel 59

Intet

Blandingen indeholder følgende særligt bekymrende stoffer (SVHC), som kræver godkendelse i henhold til REACH bilag XIV

Intet

Yderligere oplysninger

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

Ved indånding

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

Ved kontakt med hud

Afvaskes straks med: Vand In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Skift forurenet, gennemblødt tøj. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

Efter øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Følgende symptomer kan optræde: Hovedpine Svimmelhed Kvalme Nedsat reaktionsevne Danger of irritation to eyes, nose, throat and the air passages. central nervous system depression Hjerterytmeforstyrrelser Omtågethed Opkastning Udvidede pupiller

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel

Forstøvet vand alkoholbestandigt skum ABC-pulver BC-pulver Kuldioxid (CO₂)

Uegnet slukningsmiddel

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Vær opmærksom på gassens udbredelse specielt ved gulvet (tungere end luft) og i vindretningen. Fjern antændelseskilder. Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Beskyttelsesudstyr

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Bær tætsluttende beskyttelsesbriller. Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Planer for nødstilfælde

If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender). Anvend skum for at minimere dannelsen af dampe. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til rengøring

egnet materiale til optagelsen: Sand Kiselgur Kalkstenspulver Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes. Overdragelse til godkendt renovationselskab. kontaminerede områder bør omgående rengøres med: Vand

6.4 Henvisning til andre punkter

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring



7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Brændbeskyttelsesforholdsregler

Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri). Planlæg jordforbindelse til beholdere, apparater, pumper og udsugningsanlæg. Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv

Ved aftapnings-, omfyldnings- og doseringsarbejder samt ved udtagning af prøver skal der om muligt benyttes:



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Lukkede systemer

Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Specifikke krav eller håndteringsregler

Tag straks snavset, vædet tøj af.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser

Skal beskyttes mod direkte sollys. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Sørg for tilstrækkelig udluftning i lagerrum. Egnet materiale til beholdere/udstyr: Rustfrit stål Aluminium Jern. Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Ingen data disponible

Information om fælleslagring

Skal holdes fjernt fra

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Oxidationsmiddel Stærk syre

7.3 Særlige anvendelser

Brændstof til ethanol/gel-pejse.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads

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

Grænseværditype (oprindelsesland) : Exposure Limit (8h) (NL)

Grænseværdi : 260 mg/m³ / 136 ppm

Bemærkning : H

Version : 01-01-2007

Grænseværditype (oprindelsesland) : Exposure Limit (15min) (NL)

Grænseværdi : 1900 mg/m³ / 992 ppm

Bemærkning : H

Version : 01-01-2007

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

Grænseværditype (oprindelsesland) : Exposure Limit (8h) (NL)

Grænseværdi : 200 ppm

Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : Exposure Limit (15min) (NL)

Grænseværdi : 400 ppm

Version :

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

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (EC)

Grænseværdi : 300 ppm / 900 mg/m³

Version : 08-06-2000

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (EC)

Grænseværdi : 200 ppm / 600 mg/m³

Version : 08-06-2000

Grænseværditype (oprindelsesland) : Exposure Limit (8h) (NL)

Grænseværdi : 590 mg/m³ / 197 ppm

Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : Exposure Limit (15min) (NL)

Grænseværdi : 900 mg/m³ / 300 ppm

Version :

DNEL/DMEL og PNEC-værdierne

DNEL/DMEL

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Eksponeeringsvej : Indånding

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 114 mg/m³
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 206 Mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Oral
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 87 Mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Kort tid (akut)
Grænseværdi : 1900 mg/m³
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 950 mg/m³
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 343 Mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 319 Mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 106 mg/m³
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 89 mg/m³
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 412 Mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Oral
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 26 Mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Oral
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 31 Mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 888 Mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 600 mg/m³
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Grænseværdi : 500 mg/m³
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

Grænseværditype : PNEC vandløb, ferskvand (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Water
Grænseværdi : 0,96 mg/l
Grænseværditype : PNEC vandløb, periodisk frigørelse (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Water
Grænseværdi : 2,75 mg/l
Grænseværditype : PNEC vandløb, havvand (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Water
Grænseværdi : 0,79 mg/l
Grænseværditype : PNEC sediment, ferskvand (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Sediment
Grænseværdi : 3,6 mg/kg
Grænseværditype : PNEC sediment, havvand (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Sediment
Grænseværdi : 2,9 mg/kg
Grænseværditype : PNEC jord, ferskvand (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Jord
Grænseværdi : 0,63 mg/kg
Grænseværditype : PNEC spildevandsrensningsanlægget (STP) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Vand (Inklusiv rensningsanlæg)
Grænseværdi : 580 mg/l
Grænseværditype : PNEC vandløb, ferskvand (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Water
Grænseværdi : 140,9 mg/l
Grænseværditype : PNEC vandløb, ferskvand (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Water
Grænseværdi : 55,8 mg/l
Grænseværditype : PNEC vandløb, periodisk frigørelse (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Water
Grænseværdi : 55,8 mg/l
Grænseværditype : PNEC vandløb, periodisk frigørelse (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Water
Grænseværdi : 140,9 mg/l
Grænseværditype : PNEC vandløb, havvand (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Water
Grænseværdi : 55,8 mg/l
Grænseværditype : PNEC vandløb, havvand (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Water
Grænseværdi : 140,9 mg/l
Grænseværditype : PNEC sediment, ferskvand (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Sediment
Grænseværdi : 284,74 mg/kg
Grænseværditype : PNEC sediment, ferskvand (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Sediment
Grænseværdi : 552 mg/kg
Grænseværditype : PNEC sediment, havvand (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Sediment
Grænseværdi : 284,7 mg/kg
Grænseværditype : PNEC sediment, havvand (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Sediment
Grænseværdi : 552 mg/kg

Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Grænseværditype :	PNEC jord, ferskvand (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej :	Jord
Grænseværdi :	22,5 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC jord, ferskvand (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Jord
Grænseværdi :	28 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC Sekundærforgiftning (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Oral
Grænseværdi :	160 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC spildevandsrensningsanlægget (STP) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej :	Water purification
Grænseværdi :	709 mg/l
Grænseværditype :	PNEC spildevandsrensningsanlægget (STP) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Vand (Inklusiv rensningsanlæg)
Grænseværdi :	2251 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede tekniske styringsmekanismer

Må kun bruges på steder med god ventilation. Anvend eksplosionsbeskyttede anlæg, apparater, udsugningsanlæg, maskiner etc. Planlæg jordforbindelse til beholdere, apparater, pumper og udsugningsanlæg. Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri). Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

Personlige værnemidler



Beskyttelsesbriller/ansigtsværn



Egnet øjenværn
Briller med sidebeskyttelse

Hudbeskyttelse

Håndbeskyttelse



Egnet handsketype : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Egnet materiale : Butylkautsjuk Tetrafluorethylen

Uegnet materiale : NR (Naturkautsjuk, naturlatex) PVA (polyvinylalkohol) PVC (Polyvinylklorid)

Nødvendige egenskaber : væsketæt.

Bemærkning : DIN/EN-normer DIN EN 420 DIN EN 374

Beskyttelse af kroppen

Beskyttelsesbeklædning Kemikaliebestandige sikkerhedssko

Bemærkning : Tilsmudset tøj skal straks skiftes. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

Åndedrætsbeskyttelse

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Åndedrætsværn. Egnede åndedrætsværn Hel-/halv-/kvarthalsmaske (DIN EN 136/140/405) Filtermaske (helmaske eller mundstyksæt) med filter: A

Generelle sundheds- og hygiejneforholdsregler

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : flydende

Farve farveløs

Lugt Alkohol

Sikkerhedsrelevante data

Smeltepunkt/smelteområde :		Ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :		Ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :	(1013 hPa)	Ingen data disponible
Nedbrydningstemperatur :		Ingen data disponible
Frysepunkt :		Ingen data disponible
Brændepunkt :		10 - 15 °C
Antændelsestemperatur :		Ingen data disponible
Nedre eksplosionsgrænse :		Vol-%
Øverste eksplosionsgrænse :		Vol-%
Damptryk :	(20 °C)	Ingen data disponible
Fordampningstal :		Ingen data disponible
Fordampningstal (n-butylacetate = 1) :		Ingen data disponible
Massefylde :	(15 °C)	0,8 - 0,82 g/cm ³
Opløselighed i vand :	(20 °C)	100 Vægt-%
pH-værdi :		Ingen data disponible
log P O/W :		Ingen data disponible
Viskositet :	(20 °C)	Ingen data disponible
Lugtgrænse :		Ingen data disponible
Relativ dampthæthed :	(20 °C)	> 1 (luft = 1)
Antændelige gasser :		Ingen data disponible.
Brandnærende væsker :		Ikke brandnærende.
Eksplorative egenskaber :		Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

Intet

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vær opmærksom på gassens udbredelse specielt ved gulvet (tungere end luft) og i vindretningen. Dette materiale er brændbart og kan antændes af varme, gnister, flammer eller andre antændingskilder (f.eks. statisk elektricitet, tændflammer, mekanisk/elektrisk udstyr).

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale anvendelsesforhold

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Oxidationsmiddel, stærk. Stærk syre

10.4 Forhold, der skal undgås

Dette materiale er brændbart og kan antændes af varme, gnister, flammer eller andre antændingskilder (f.eks. statisk elektricitet, tændflammer, mekanisk/elektrisk udstyr). Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).

10.5 Materialer, der skal undgås



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Reagerer voldsomt med: Oxidationsmiddel. Stærk syre

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid Kuldioxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akutte effekter

Akut oral toksicitet

Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	10470 mg/kg bw
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	5840 mg/kg
Testresultat :	Minimally Toxic.
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	2193 mg/kg bw
Metode :	OECD 423

Akut dermal toksicitet

Parameter :	LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Kanin
Effektdosis :	13900 mg/kg
Testresultat :	Minimally Toxic.
Metode :	OECD 402
Parameter :	LD50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Kanin
Effektdosis :	>= 10 ml/kg bw
Eksponeringstid :	24 h
Metode :	OECD 402

Akut inhaleringstoksicitet

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej :	Indånding
Art :	Rotte
Effektdosis :	124,7 mg/l
Eksponeringstid :	4 h
Metode :	OECD 403
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Indånding
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 25000 mg/m ³
Eksponeringstid :	6 h
Testresultat :	Minimally Toxic.
Metode :	OECD 403

Irritation og ætsende effekt

Primære hudirritation

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



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Art : Kanin
Eksponeringstid : 24 h
Resultat : Ikke irriterende
Metode : OECD 404
Parameter : Primære hudirritation (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Kanin
Eksponeringstid : 4 h
Resultat : Ikke irriterende
Parameter : Primære hudirritation (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Kanin
Eksponeringstid : 4 h
Resultat : Ikke irriterende
Metode : OECD 404
Resultat : ikke irriterende.

Øjenirritation

Parameter : Øjenirritation (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art : Kanin
Eksponeringstid : 14 day
Resultat : Lokalirriterende
Metode : OECD 405
Parameter : Øjenirritation (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Kanin
Eksponeringstid : 24 h
Resultat : Lokalirriterende
Metode : OECD 405
Parameter : Øjenirritation (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Kanin
Eksponeringstid : 24 h
Resultat : Lokalirriterende
Metode : OECD 405
Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering

Ved kontakt med hud

Parameter : Hudsensibilisering (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art : Mus
Resultat : Ikke sensibiliserende.
Metode : OECD 429
Parameter : Hudsensibilisering (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Marsvin
Resultat : Ikke sensibiliserende.
Metode : OECD 406
Parameter : Hudsensibilisering (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Marsvin
Resultat : Ikke sensibiliserende.
Metode : OECD 406

Ved indånding

Parameter : Respiratorisk sensibilisering (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Resultat : Ikke sensibiliserende.

Toksicitet efter gentagen optagelse (subakut, subkronisk, kronisk)

Subakut oral toksicitet

Parameter : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Oral
Art : Rotte
Effektdosis : 3160 mg/kg
Eksponeringstid : 98 day
Metode : OECD 408



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Subakut inhalativ toksicitet

Parameter : LOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : 1,3 mg/l

Yderligere oplysninger

Specifikke effekter: Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden. Mave-tarm-forstyrrelser Beskadiger leveren ved længerevarende eller gentaget eksponering ved indtagelse. Kan beskadige hjertet ved længerevarende eller gentaget eksponering gennem indtagelse. Indtagelse forårsager kvalme, svaghed og effekter på centralnervesystemet.

CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

Kræftfremkaldende egenskaber

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Oral
Art : Rotte
Effektdosis : > 3000 Mg/kg bw/day
Eksponeringstid : 728 day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 451

Parameter : NOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : >= 1,3 ppm
Eksponeringstid : 728
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 453

Parameter : NOEL(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : 5000 ppm
Eksponeringstid : 728 day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 451

Vurdering/klassificering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for CMR kategorierne 1A eller 1B iflg. CLP.

Kimcellemutagenicitet

Mutagenitet in vitro

Parameter : Genmutationer pattedyrsceller (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art : Mus-lymfom-celler
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 476

Parameter : Genmutationer mikroorganismer (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 471 (Ames test)

Parameter : Genmutationer mikroorganismer (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 471 (Ames test)

Parameter : Genmutationer pattedyrsceller (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 476

Mutagenitet in vivo

Parameter : Kromosomale aberrationer (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Oral
Art : Mus
Eksponeringstid : 5 day



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 478
Parameter : Mutagenitet in vivo (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Mus
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 474
Parameter : Mutagenitet in vivo (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Mus
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 474

Vurdering/klassificering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for CMR kategorierne 1A eller 1B iflg. CLP.

Reproduktionstoksicitet

Mulighed for skadelige virkninger på seksualfunktionen og fertiliteten

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeeringsvej : Oral
Art : Mus
Effektdosis : 20700 mg/kg
Eksponeeringstid : 118 day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 416
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeeringsvej : Oral
Effektdosis : 853 Mg/kg bw/day
Eksponeeringstid : 21 day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 415
Parameter : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Svin
Effektdosis : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 416

Adverse effekter på udviklingstoksiciteten

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : >= 20000 ppm
Eksponeeringstid : 20 day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeeringsvej : Oral
Art : Rotte
Effektdosis : 400 Mg/kg bw/day
Eksponeeringstid : 10 day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Rotte
Effektdosis : 1002 ppm
Eksponeeringstid : 10 day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414

Vurdering/klassificering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for CMR kategorierne 1A eller 1B iflg. CLP.

Gentagne STOT-eksponeringer



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

STOT RE 1 og 2

Parameter :	STOT RE 1 og 2 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Rat
Effektdosis :	5000 ppm
Eksponeringstid :	728 day
Testresultat :	Negative.
Parameter :	STOT RE 1 og 2 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej :	Rat
Effektdosis :	5041 ppm
Eksponeringstid :	91 day
Testresultat :	Negative.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Substansen/blendingen opfylder ikke kriterierne for akut fare for vandløb jfr. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], annek I.

Akvatoksicitet

Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art :	Pimephales promelas
Effektdosis :	15300 mg/l
Eksponeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art :	Pimephales promelas
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	9640 - 10000 mg/l
Eksponeringstid :	96 h
Metode :	OECD 203
Parameter :	LC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art :	Pimephales promelas
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	2993 mg/l
Eksponeringstid :	96 h
Metode :	OECD 203

Kronisk (langvarig) fisketoksicitet

Parameter :	ChV (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art :	Fish
Effektdosis :	245 mg/l
Eksponeringstid :	30 day

Akut (kort varsel) daphnientoksicitet

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art :	Ceriodaphnia dubia
Effektdosis :	5012 mg/l
Eksponeringstid :	48 h
Parameter :	EC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art :	Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoksicitet
Effektdosis :	308 mg/l
Eksponeringstid :	48 h
Metode :	OECD 202
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art :	Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoksicitet
Effektdosis :	> 10000 mg/l
Eksponeringstid :	24 h



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Metode : OECD 202

Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet

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

Art : Daphnia magna (stor vandloppe)

Effektdosis : 9,6 mg/l

Eksponeringstid : 9 day

Parameter : NOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)

Art : Daphnia magna (stor vandloppe)

Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet

Effektdosis : 2344 µmol/l

Eksponeringstid : 16 day

Akut (kort varsel) algetoxicitet

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Art : Chlorella vulgaris

Effektdosis : 275 mg/l

Eksponeringstid : 3 day

Metode : OECD 201

Parameter : ErC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)

Art : Pseudokirchneriella subcapitata

Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet

Effektdosis : 1972 mg/l

Eksponeringstid : 72 h

Metode : OECD 201

Parameter : LOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)

Art : Algae

Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet

Effektdosis : 1000 mg/l

Eksponeringstid : 8 day

Bakterietoksicitet

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Art : Paramecium caudatum

Effektdosis : 5800 mg/l

Eksponeringstid : 4 h

Parameter : Bacteria toxicity (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)

Art : Pseudomonas putida

Effektdosis : 1150 mg/l

Eksponeringstid : 16 h

Parameter : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)

Art : Pseudomonas putida

Effektdosis : 1050 mg/l

Eksponeringstid : 16 h

Parameter : EC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)

Art : Bakterietoksicitet

Effektdosis : 41676 mg/l

Eksponeringstid : 30 min

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Abiotisk nedbrydning

Fotokemisk elimination

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

Art : Fotokemisk elimination

Effektdosis : 500000 cm³

Eksponeringstid : 40 h

Biologisk nedbrydning

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

Inokulum : Elimineringsgrad

Effektdosis : 84 %



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

Eksponeringsstid : 20 day
Vurdering : Biologisk nedbrydelig.
Parameter : Biologisk nedbrydning (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Inokulum : Elimineringegrad
Effektdosis : 98 %
Eksponeringsstid : 28 day
Metode : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Parameter : Biologisk nedbrydning (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inokulum : Elimineringegrad
Effektdosis : 53 %
Eksponeringsstid : 5 day
Vurdering : Biologisk nedbrydelig.
Parameter : Biologisk nedbrydning (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inokulum : Elimineringegrad
Effektdosis : 95 %
Eksponeringsstid : 21 day
Metode : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Biologisk nedbrydelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Parameter : Biokoncentrationsfaktor (BCF) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Cyprinus carpio (Karper)
Koncentration : 1 - 4,5
72 h
Parameter : Biokoncentrationsfaktor (BCF) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Koncentration : 3
Parameter : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Koncentration : -0,35
Parameter : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Koncentration : 0,05
Parameter : Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Koncentration : 0,3

Vurdering/klassificering

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

12.4 Mobilitet i jord

Adsorption/desorption

Parameter : Soil (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Effektdosis : 13,7 %
Parameter : Water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Effektdosis : 33,1 %
Parameter : Air (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Effektdosis : 53,2 %
Parameter : Sediment (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Effektdosis : 0,1 %
Parameter : Log KOC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Effektdosis : 1,5
Parameter : Log KOC (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Effektdosis : 1,53

Vurdering/klassificering

Ved indtrængen i undergrunden er produktet mobilt og kan forurene grundvandet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger

Indeholder følgende fluoreret drivhusgas (kemisk betegnelse): Intet/ingen
Indeholder følgende stoffer, der medfører nedbrydning af ozonlaget: Intet/ingen
Ved indtrængen i undergrunden er produktet mobilt og kan forurene grundvandet.



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

12.7 Yderligere økotoxikologiske oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Overdragelse til godkendt renovationsselskab. Forurennet emballage bør behandles som produktet. Må ikke komme i kloakafløb eller vandløb.

Bortskaffelse af produkt/emballage

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Waste code : 15 01 02* plastic packaging

Waste code : 15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

Waste code : 13 07 03* other fuels (including mixtures)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

UN 1170

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Vejtransport (ADR/RID)

ETHANOL, OPLØSNING

Søfart (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

14.3 Transportfareklasse(r)

Vejtransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 3
Klassificeringskode : F1
Fareklasse (Kemler nr.) : 33
Tunnelrestriktionskode : D/E
Særlige forskrifter : LQ 11 · E 2
Faremærkning(er) : 3

Søfart (IMDG)

Klasse(r) : 3
EmS-nr. : F-E / S-D
Særlige forskrifter : LQ 11 · E 2
Faremærkning(er) : 3

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(r) : 3
Særlige forskrifter : E 2
Faremærkning(er) : 3

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Vejtransport (ADR/RID) : Nej

Søfart (IMDG) : Nej

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke anvendelig



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Andre EU-bestemmelser

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Produktet er klassificeret og mærket efter EF-direktiver eller den respektive nationale lovgivning.

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner

Dette kemikalie er iflg. 2010/75/EF et VOC.

Direktiv 2004/42/EF om emissionsbegrænsninger for VOC fra maling og lak

Dette kemikalie er iflg. 2004/42/EF et VOC.

Nationale bestemmelser

Vandfareklasse (WGK)

svagt skadeligt for vand (WGK 1) Rubricering ifølge VwVwS, Tillæg 4.

Yderligere oplysninger

ICPE code: 4331

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En stofsikkerhedsvurdering udførtes for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Oplysninger om ændringer

Intet

16.2 Forkortelser og akronymer

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

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)



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

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
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 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet



Produktnavn : Bio Ethanol
Redigeret : 30.04.2019
Trykt : 02-10-2019

Version (Revision) : 2.0.3 (2.0.2)

16.4 Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Der foreligger ingen oplysninger.

16.5 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

16.6 Kursushenvisninger

Intet

16.7 Yderligere oplysninger

Intet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.
