



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Bioetanol EU-denaturering (140010)

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder

Brensel for etanol-speiser. Konsumentbruk: privat husholdning (= generelt offentlig = forbruker)

Bruk som blir frarådd

Dette produktet bør ikke brukes til andre formål enn tiltenkt

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Sel Chemie BV

Gate : Broekstraat 23

Postnummer/sted : 7122 MN Aalten

Telefon : +31 (0)543-471956

Kontaktinformasjon : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (Døgnåpen telefon)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Flam. Liq. 2 ; H225 - Brennbare væsker : Kategori 2 ; Meget brannfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Svær øyenskade/-irritasjon : Kategori 2 ; Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Flamme (GHS02) · Utropstegn (GHS07)

Signalord

Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P403+P235 Oppbevares på et godt ventilt sted. Oppbevares kjølig.
P501 Innhold/holder leveres som avfall i samsvar med lokale / nationale forskrifter.



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

2.3 Andre farer

Dette materialet opplades elektrostatisk ved utstråling eller berøring og antennes gjennom elektrostatisk utladning. Damp kan spre seg over store områder og antennes, slås tilbake eller eksplodere.

Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper i forhold til mennesker da ingen komponenter oppfyller kriteriene.

Miljøskadelig

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper i forhold til ikke-målorganismer da ingen komponenter oppfyller kriteriene.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

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

Vektandel : $\geq 90 \%$

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

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

Vektandel : $< 2,5 \%$

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

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

Vektandel : $< 2,5 \%$

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

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fullstendig tekst i H- og EUH-farehenvísninger: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger

I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Ved hudkontakt

Vask straks med: Vann I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege. Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledning. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes.

Etter øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Etter svelging

Skyll munnen grundig med vann. IKKE framkall brekning. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Følgende symptomer kan opptre: Hodepine Svimmelhet Kvalme Redusert reaksjonsevne Irritasjon av hud, øyne, nese, svelg og luftveier reduksjon av sentralnervesystemet Forstyrrelser i hjerterytmen Ørhet Oppkast Utvidede pupiller

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Vanntåke alkoholbestandig skum ABC-pulver BC-pulver Karbondioksid (CO₂)

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

karbonmonoksid Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Gi akt på utbredelse av gass spesielt på bakken (tyngre enn luft) og i vindretning. Fjern tenningskilder. Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy.

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr. Bruket tettlukket vernebrille. Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.

Prosedyrer i nødstilfeller

Varsle brannvesenet på telefon 110 samt andre relevante myndigheter ved spill eller utilsiktet utslipp, i henhold til gjeldende regler.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Sørg for at lekkasjer samles (f.eks. i oppsamlings-kar eller -områder) Bruk skum for å hindre damputvikling. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til rengjøring

Egnet material til absorbering: Sand Kiselgur Kalksteinpulver Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres. Utlevering til registrert renovasjonsfirma. Forurensede områder må rengjøres umiddelbart med: Vann

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring



7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Brannverntiltak

Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy. Pass på jording av beholdere, apparaturer, pumper og avsugsinnretninger. Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse

Ved avtapping, omtapping og doseringsarbeid og ved prøvetakning er det mulig å bruke: Lukkede innretninger

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Må ikke tømmes i kloakkavlop.

Spesifikke krav eller håndteringsreguleringer

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser

Må beskyttes mot direkte solstråling. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Sørg for adekvat ventilasjon av lagringsrom. Eget materiale for beholder/anlegg: Rustfritt stål Aluminium Jern. Uegnet materiale for beholder/installasjon: Ingen data tilgjengelige

Informasjon om lagring i fellesrom

Klassefisering vid lagring (TRGS 510) : 3

Hold borte fra

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Oksidasjonsmiddel Sterk syre

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Brensel for etanol-speiser.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Arbeidsplassgrenseverdi

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

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (A)

Grenseverdi : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Bemerkning : 15 min GKV 2018

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (A)

Grenseverdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Bemerkning : 8h GKV 2018

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : GW TGG 8 hours (B)

Grenseverdi : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Versjon : 11-05-2021

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (CH)

Grenseverdi : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Bemerkning : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (CH)

Grenseverdi : 500 ppm / 960 mg/m³

Bemerkning : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (D)

Grenseverdi : 800 ppm / 1520 mg/m³

Bemerkning : 15min

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 900 (D)

Grenseverdi : 200 ppm / 380 mg/m³

Toppbegrensning : 4(II)

Bemerkning : Y 8h

Versjon : 01-09-2012

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TGG 8 uren (DK)

Grenseverdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Bemerkning : BEK nr 698 af 28/05/2020

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLE (F)

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenseverdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Bemerkning : VL 8h INRS ED 984
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLEP (F)
Grenseverdi : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Bemerkning : VL 15min INRS ED 984
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : WEL (GB)
Grenseverdi : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Bemerkning : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (N)
Grenseverdi : 500 ppm / 950 mg/m³
Bemerkning : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenseverdi : 1 mg/m³
Versjon : 12-12-2022

Grenseverditype (opprinnelsesland) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenseverdi : 260 mg/m³ / 137 ppm
Versjon : 12-12-2022

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (S)
Grenseverdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Bemerkning : 15 min AFS 2018:1
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (S)
Grenseverdi : 500 ppm / 1000 mg/m³
Bemerkning : 8h AFS 2018:1
Versjon :

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

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (A)
Grenseverdi : 800 ppm / 2000 mg/m³
Bemerkning : 15 min
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (A)
Grenseverdi : 200 ppm / 500 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : GW TGG 8 hours (B)
Grenseverdi : 500 mg/m³ / 200 ppm
Versjon : 11-05-2021

Grenseverditype (opprinnelsesland) : KW TGG 15 minutes (B)
Grenseverdi : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Versjon : 11-05-2021

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (CH)
Grenseverdi : 400 ppm / 1000 mg/m³
Bemerkning : 15 min
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (CH)
Grenseverdi : 200 ppm / 500 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 900 (D)

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenseverdi : 200 ppm / 500 mg/m³
Toppbegrensning : 2(II)
Bemerkning : Y 8h
Versjon : 02-07-2009

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TGG 8 uren (DK)
Grenseverdi : 200 ppm / 490 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLEP (F)
Grenseverdi : 400 ppm / 980 mg/m³
Bemerkning : 15min
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (GB)
Grenseverdi : 500 ppm / 1250 mg/m³
Bemerkning : 15 min
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (GB)
Grenseverdi : 400 ppm / 999 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (N)
Grenseverdi : 100 ppm / 245 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (S)
Grenseverdi : 250 ppm / 600 mg/m³
Bemerkning : 15 min
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (S)
Grenseverdi : 150 ppm / 350 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :

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

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (A)
Grenseverdi : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemerkning : 30min GKV 2018
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (A)
Grenseverdi : 100 ppm / 295 mg/m³
Bemerkning : 8h GKV 2018
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : GW TGG 8 hours (B)
Grenseverdi : 600 mg/m³ / 200 ppm
Versjon : 11-05-2021

Grenseverditype (opprinnelsesland) : KW TGG 15 minutes (B)
Grenseverdi : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versjon : 11-05-2021

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 900 (D)
Grenseverdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Toppbegrensning : 1(I)
Bemerkning : H, Y
Versjon : 02-07-2009

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TGG 8 uren (DK)
Grenseverdi : 50 ppm / 145 mg/m³
Bemerkning : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (EC)
Grenseverdi : 300 ppm / 900 mg/m³
Bemerkning : 15min
Versjon : 08-06-2000
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (EC)
Grenseverdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon : 08-06-2000
Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLE (F)
Grenseverdi : 300 ppm / 900 mg/m³
Bemerkning : 15min H
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLEP (F)
Grenseverdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemerkning : 8h H
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (GB)
Grenseverdi : 300 ppm / 899 mg/m³
Bemerkning : 15min
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (GB)
Grenseverdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (N)
Grenseverdi : 75 ppm / 220 mg/m³
Bemerkning : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenseverdi : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versjon : 12-12-2022
Grenseverditype (opprinnelsesland) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenseverdi : 590 mg/m³ / 197 ppm
Versjon : 12-12-2022
Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (S)
Grenseverdi : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemerkning : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (S)
Grenseverdi : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemerkning : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
Versjon :

Biologiske grenseverdier

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

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 903 (D)
Parameter : Aceton / Fullblods (B) / Eksponeringens, hhv. skiftets slutt
Grenseverdi : 25 mg/l
Versjon : 31-03-2004
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 903 (D)
Parameter : Aceton / Urin (U) / Eksponeringens, hhv. skiftets slutt
Grenseverdi : 25 mg/l



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Versjon : 31-03-2004

DNEL/DMEL og PNEC-verdiene

DNEL/DMEL

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

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	114 mg/m ³
Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	206 Mg/kg bw/day
Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Oral
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	87 Mg/kg bw/day
Grenseverditype :	DNEL arbeidstakeren (lokal)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Korttids (akutt)
Grenseverdi :	1900 mg/m ³
Grenseverditype :	DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	950 mg/m ³
Grenseverditype :	DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	343 Mg/kg bw/day

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

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	319 Mg/kg bw/day

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

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	106 mg/m ³

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

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	89 mg/m ³

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

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	412 Mg/kg bw/day

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

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Oral
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	26 Mg/kg bw/day

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

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Oral

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 31 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 888 Mg/kg bw/day
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Innånding
Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 600 mg/m³
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Innånding
Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 500 mg/m³
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5
Grenseverditype : PNEC akvatiske, ferskvann
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 0,96 mg/l
Grenseverditype : PNEC akvatiske, periodiske utslipp
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 2,75 mg/l
Grenseverditype : PNEC akvatiske, havvann
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 0,79 mg/l
Grenseverditype : PNEC sediment, ferskvann
Eksponeringsvei : Sediment
Grenseverdi : 3,6 mg/kg
Grenseverditype : PNEC sediment, havvann
Eksponeringsvei : Sediment
Grenseverdi : 2,9 mg/kg
Grenseverditype : PNEC grunn, ferskvann
Eksponeringsvei : Grunn
Grenseverdi : 0,63 mg/kg
Grenseverditype : PNEC vannavløpssystemet (STP)
Eksponeringsvei : Vann (Iberegnet renseanlegg)
Grenseverdi : 580 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0
Grenseverditype : PNEC akvatiske, ferskvann
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3
Grenseverditype : PNEC akvatiske, ferskvann
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 55,8 mg/l
Grenseverditype : PNEC akvatiske, periodiske utslipp
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenseverditype :	PNEC akvatiske, periodiske utslipp
Eksponeringsvei :	Water
Grenseverdi :	140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC akvatiske, havvann
Eksponeringsvei :	Water
Grenseverdi :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC akvatiske, havvann
Eksponeringsvei :	Water
Grenseverdi :	140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC sediment, ferskvann
Eksponeringsvei :	Sediment
Grenseverdi :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC sediment, ferskvann
Eksponeringsvei :	Sediment
Grenseverdi :	552 mg/kg
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC sediment, havvann
Eksponeringsvei :	Sediment
Grenseverdi :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC sediment, havvann
Eksponeringsvei :	Sediment
Grenseverdi :	552 mg/kg
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC grunn, ferskvann
Eksponeringsvei :	Grunn
Grenseverdi :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC grunn, ferskvann
Eksponeringsvei :	Grunn
Grenseverdi :	28 mg/kg
Grenseverditype :	PNEC Sekundærforgiftning
Eksponeringsvei :	Oral
Grenseverdi :	160 mg/kg
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC vannavløpssystemet (STP)
Eksponeringsvei :	Water purification
Grenseverdi :	709 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC vannavløpssystemet (STP)
Eksponeringsvei :	Vann (Iberegnet renseanlegg)
Grenseverdi :	2251 mg/l

8.2 Eksponeringskontroller

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk eksplosjonsbeskyttede anlegg, apparaturer, avsugsanlegg, apparater etc. Pass på jording av beholdere, apparaturer, pumper og avsugsinnretninger. Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy. Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

Personlig verneutstyr



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)



Øye-/ansiktsbeskyttelse



Egnet øyebeskyttelse
Vernebriller med sidebeskyttelse

Hudvern

Håndvern



Egnet type hansker : Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Egnet material : Butylkautsjuk (butylgummi) Tetrafluoretylen

Uegnet material : NR (naturgummi, lateks) PVA (Polyvinylalkohol) PVC (Polyvinylklorid)

Nødvendige egenskaper : væsketett.

Bemerkning : DIN-/EN-standard DIN EN 420 DIN EN 374

Kroppsbeskyttelse

Verneklær er ikke nødvendig for normal bruk.

Bemerkning : Bytt tilsølt bekledning. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes.

Pustebeskyttelse

Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernustyr. Egnet åndedrettsvern Full-/ halv/ kvartmaske (DIN EN 136/140/405) Filtreringsapparat (helmaske eller munnstykksett) med filter: A

Generelle helse- og sikkerhetsbestemmelser

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : flytende

Farge : farveløs

Lukt : Alkohol

Sikkerhetsrelevante data

Smeltepunkt :	-114	°C
Brannpunkt :	10 - 13	°C
Tetthet :	(15 °C)	0,75 - 0,85 g/cm ³
Oppløslighet i vann :	(20 °C)	100 Vkt-%
pH-verdi :		6 - 9
Relativ dampetthet :	(20 °C)	> 1 (luft = 1)
Kokepunkt (ETHANOL)	(1000 hPa)	78,3 °C
Antennelsestemperatur :		363 - 425 °C
(ETHANOL)		
Nedre eksplosjonsgrense :		0,1 kg/m ³
(ETHANOL)		
Ovre eksplosjonsgrense :		12,6 Vol-%



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

(BUTANONE)

Kokepunkt/kokeområde, start : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Spaltningstemperatur : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Antennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Brennbare væsker : Meget brannfarlig væske og damp.
Nedre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Ovre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Damptrykk : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
log P O/W : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Kinematisk viskositet : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Luktgrense : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Partikkelegenskaper ikke anvendelig
Oksiderende væsker : Ikke oksiderende.
Eksplorative egenskaper : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

Ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Gi akt på utbredelse av gass spesielt på bakken (tyngre enn luft) og i vindretning. Dette materialet er brennbart og kan antennes når det utsettes for varme, gnister, flammer eller andre antenningskilder (f. eks. statisk elektrisitet, tenningsflamme eller mekanisk/elektrisk utstyr).

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale bruksforhold

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Oksidasjonsmiddel, sterk. Sterk syre

10.4 Forhold som skal unngås

Dette materialet er brennbart og kan antennes når det utsettes for varme, gnister, flammer eller andre antenningskilder (f. eks. statisk elektrisitet, tenningsflamme eller mekanisk/elektrisk utstyr). Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy.

10.5 Uforenlige materialer

Reagerer heftig med: Oksidasjonsmiddel. Sterk syre

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

karbonmonoksid Karbondioksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt virkning

Akutt oral toksisitet

Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	10470 mg/kg bw
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	5840 mg/kg
Testresultat :	Minimally Toxic.
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvei :	Oral



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Regneart : Rotte
Virkedosering : 2193 mg/kg bw
Metode : OECD 423

Akutt hudtoksisitet

Parameter : LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Dermal
Regneart : Kanin
Virkedosering : 13900 mg/kg
Testresultat : Minimally Toxic.
Metode : OECD 402
Parameter : LD50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvei : Dermal
Regneart : Kanin
Virkedosering : > 8100 Mg/kg bw/day
Eksponeringsstid : 24 h
Metode : OECD 402

Akutt inhaleringstoksisitet

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : 124,7 mg/l
Eksponeringsstid : 4 h
Metode : OECD 403
Parameter : LC50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 20 mg/l
Eksponeringsstid : 4 h
Parameter : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 25000 mg/m³
Eksponeringsstid : 6 h
Testresultat : Minimally Toxic.
Metode : OECD 403

Irritasjon og etsevirkning

I første rekke hudirriterende

Parameter : I første rekke hudirriterende (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Kanin
Eksponeringsstid : 24 h
Resultat : Ikke irriterende
Metode : OECD 404
Parameter : I første rekke hudirriterende (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Kanin
Eksponeringsstid : 4 h
Resultat : Ikke irriterende
Parameter : I første rekke hudirriterende (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Kanin
Eksponeringsstid : 4 h
Resultat : Ikke irriterende
Metode : OECD 404
Resultat : Ikke irriterende.

Øyeirritasjon

Parameter : Øyeirritasjon (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Kanin
Eksponeringsstid : 14 day(s)



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Resultat : Irriterende
Metode : OECD 405
Parameter : Øyeirritasjon (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Kanin
Eksponeringstid : 24 h
Resultat : Irriterende
Metode : OECD 405
Parameter : Øyeirritasjon (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Kanin
Eksponeringstid : 24 h
Resultat : Irriterende
Metode : OECD 405
Resultat : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering

Ved hudkontakt

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

Etter innånding

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

Toksisitet etter gjentatt opptak (subakutt, subkronisk, kronisk)

Subakutt oral toksisitet

Parameter : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Oral
Regneart : Rotte
Virkedosering : 3160 mg/kg
Eksponeringstid : 98 day(s)
Metode : OECD 408

Subakutt inhalativ toksisitet

Parameter : LOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : 1,3 mg/l
Eksponeringstid : 12 måneder

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Spesifikke virkninger: Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner. Mage-tarm-forstyrrelser Skader leveren ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging. Kan skade hjertet ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging. Svelging fører til kvalme, slapphet og påvirkning av sentralnervesystemet.

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)

Cancerogenitet

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Oral
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 3000 Mg/kg bw/day



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Eksponeringsstid : 728 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 451
Parameter : NOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : $\geq 1,3$ ppm
Eksponeringsstid : 24 måneder
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 453
Parameter : NOEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : 5000 ppm
Eksponeringsstid : 728 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 451

Vurdering/klassifisering

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som CMR-kategori 1A eller 1B i henhold til CLP.

Mutagenitet i kimcellene

Mutagenitet i reagensglas

Parameter : Genmutasjoner hos sugeceller (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Lymfeceller hos mus
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 476
Parameter : Genmutasjoner hos mikroorganismer (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Mutagenitet i reagensglas
Regneart : Salmonella typhimurium
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 471 (Ames-test)
Parameter : Genmutasjoner hos mikroorganismer (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 471 (Ames-test)

Mutagenitet ved levende objekt

Parameter : Kromosomale aberrasjoner (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Oral
Regneart : Mus
Eksponeringsstid : 5 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 478
Parameter : Mutagenitet ved levende objekt (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Mus
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 474
Parameter : Mutagenitet ved levende objekt (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Mus
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 474

Vurdering/klassifisering

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som CMR-kategori 1A eller 1B i henhold til CLP.

Reproduksjonstoksisitet

Mulig skadevirkning på seksualfunksjon og fruktbarhet

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Oral
Regneart : Mus
Virkedosering : 20700 mg/kg



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Eksponeringsstid : 126 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 416
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Oral
Regneart : Rotte
Virkedosering : 853 Mg/kg bw/day
Eksponeringsstid : 21 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 415
Parameter : NOAEL(C) (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Rotte
Virkedosering : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 416

Negative effekter på utviklingstoksisiteten

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : >= 20000 ppm
Eksponeringsstid : 20 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Oral
Regneart : Rotte
Virkedosering : 400 Mg/kg bw/day
Eksponeringsstid : 10 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Rotte
Virkedosering : 1002 ppm
Eksponeringsstid : 10 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414

Vurdering/klassifisering

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som CMR-kategori 1A eller 1B i henhold til CLP.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

STOT RE 1 og 2

Parameter : STOT RE 1 og 2 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Rat
Virkedosering : 5000 ppm
Eksponeringsstid : 728 day(s)
Testresultat : Negative.
Parameter : STOT RE 1 og 2 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvei : Rat
Virkedosering : 5041 ppm
Eksponeringsstid : 65 day(s)
Testresultat : Negative.

11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen informasjoner.



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Blandingen oppfyller ikke kriteriene til den akutte vannfaren iht. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], vedlegg I.

Toksisitet i vann

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart :	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	15300 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart :	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	9640 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Metode :	OECD 203
Parameter :	LC50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart :	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	2993 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Metode :	OECD 203

Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet

Parameter :	ChV (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart :	Fish
Vurderingsparameter :	Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	245 mg/l
Eksposeringstid :	30 day(s)

Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart :	Ceriodaphnia dubia
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet
Virkedosering :	5012 mg/l
Eksposeringstid :	48 h
Parameter :	EC50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart :	Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet
Virkedosering :	308 mg/l
Eksposeringstid :	48 h
Metode :	OECD 202
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart :	Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet
Virkedosering :	9714 mg/l
Eksposeringstid :	24 h
Metode :	OECD 202

Kronisk (langsiktig) daphnitoksisitet

Parameter :	NOEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart :	Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter :	Kronisk (langsiktig) daphnitoksisitet
Virkedosering :	9,6 mg/l
Eksposeringstid :	9 day(s)
Parameter :	NOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart :	Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter :	Kronisk (langsiktig) daphnitoksisitet



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Virkedosering : 2344 µmol/L
Eksponeringsstid : 16 day(s)

Akutt (kortsiktig) algetoksitet

Parameter : ErC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Chlorella vulgaris
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : 275 mg/l
Eksponeringsstid : 3 day(s)

Parameter : ErC50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Pseudokirchneriella subcapitata
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : 1972 mg/l
Eksponeringsstid : 72 h
Metode : OECD 201

Parameter : LOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Algae
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : 1000 mg/l
Eksponeringsstid : 8 day(s)

Bakterietoksisitet

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Paramecium caudatum
Virkedosering : 5800 mg/l
Eksponeringsstid : 4 h

Parameter : Bacteria toxicity (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Pseudomonas putida
Virkedosering : 1150 mg/l
Eksponeringsstid : 16 h

Parameter : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Pseudomonas putida
Virkedosering : 1050 mg/l
Eksponeringsstid : 16 h

Parameter : EC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Bakterietoksisitet
Virkedosering : 41676 mg/l
Eksponeringsstid : 30 min

12.2 Opplysning om eliminering

Abiotisk nedbryting

Parameter : Fotokjemisk eliminasjon (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Fotokjemisk eliminasjon
Nedbrytningsrate : 500000 cm³
Testvarighet : 40 h

Parameter : Fotokjemisk eliminasjon (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Fotokjemisk eliminasjon
Nedbrytningsrate : 1500000 cm³
Testvarighet : 17,6 h

Biologisk nedbryting

Parameter : Biologisk nedbryting (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Inokulum (Inkuberingsbetingelse) : Elimineringsgrad
Nedbrytningsrate : 84 %
Testvarighet : 20 day(s)

Vurdering : Biologisk nedbrytbar.
Parameter : Biologisk nedbryting (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Inokulum (Inkuberingsbetingelse) : Elimineringsgrad
Nedbrytningsrate : 98 %
Testvarighet : 28 day(s)



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Metode : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Parameter : Biologisk nedbryting (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inokulum (Inkuberingsbetingelse) : Elimineringsgrad
Nedbrytningsrate : 53 %
Testvarighet : 5 day(s)
Vurdering : Biologisk nedbrytbar.
Parameter : Biologisk nedbryting (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inokulum (Inkuberingsbetingelse) : Elimineringsgrad
Nedbrytningsrate : 95 %
Testvarighet : 21 day(s)
Metode : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Parameter : Biokonsentrasjonsfaktor (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Cyprinus carpio (karpe)
Verdi : 1 - 4,5
72 h
Parameter : Biokonsentrasjonsfaktor (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Verdi : 3
Parameter : Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Verdi : -0,35
Parameter : Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Verdi : 0,05
Parameter : Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Verdi : 0,3

Vurdering/klassifisering

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

12.4 Mobilitet i jord

Adsorpsjon/desorpsjon

Parameter : Soil (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Virkedosering : 13,7 %
Parameter : Water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Virkedosering : 33,1 %
Parameter : Air (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Virkedosering : 53,2 %
Parameter : Sediment (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Virkedosering : 0,1 %
Parameter : Logg KOW (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Virkedosering : 0,18505
Parameter : Logg KOW (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Virkedosering : 0,654 - 1,281

Vurdering/klassifisering

Hvis det trenger inn i jorden er produktet mobilt og kan forurense grunnvannet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Det er ingen bevis for hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadelige virkninger

Inneholder følgende fluorinerte drivhusgasser (kjemisk betegnelse): Ingen
Inneholder følgende stoffer som fører til nedbrytning av ozonlaget: Ingen

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Utlevering til registrert renovasjonsfirma.

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Directive 2008/98/EC (Waste Framework Directive)

Før tiltenkt bruk

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV

Avfallskode: 15 01 02* (Plastemballasje)

Avfallskode: 15 01 10* (Emballasje som inneholder rester av eller forurensset av farlige stoffer)

Avfallskode: 13 07 03* (Annet brensel (inkludert blandinger))

Etter tiltenkt bruk

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV

Avfallskode: 15 01 02* (Plastemballasje)

Avfallskode: 15 01 10* (Emballasje som inneholder rester av eller forurensset av farlige stoffer)

Avfallskode: 13 07 03* (Annet brensel (inkludert blandinger))

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 UN number or ID number

UN 1170

14.2 FN-forsendelsesnavn

Veitransport (ADR/RID)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Sjøfart (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Transportfareklasse(r)

Veitransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 3
Klassifiseringskode : F1
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-
nr.) : 33
Tunnelbegrensningskode : D/E
Spesialforskrifter regneart : LQ 1 I · E 2
Fareseddel/-sedler : 3

Sjøfart (IMDG)

Klasse(r) : 3
Ems-nr. : F-E / S-D
Spesialforskrifter regneart : LQ 1 I · E 2
Fareseddel/-sedler : 3

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(r) : 3
Spesialforskrifter regneart : E 2
Fareseddel/-sedler : 3

14.4 Emballasjegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Veitransport (ADR/RID) : Nei

Sjøfart (IMDG) : Nei

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

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Autorisasjoner og/eller innskrenkning av bruk

Innskrenkning av bruk

Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII (restriksjoner)

Bruksbegrensning i henhold til REACH vedlegg XVII, nr. : 3

Andre forskrifter (EU)

Direktiv 2010/75/EU angående industriutslipp

Denne blandingen er en VOC i henhold til 2010/75 / EC.

Direktiv 2004/42/EF om emisjonsbegrensninger av VOC fra farger og lakk

Denne blandingen er en VOC i henhold til 2004/42 / EC

Nasjonale forskrifter

Vannfare-klasse (WGK)

Klassifisering iht AwSV - Klasse : 1 (Svakt farlig for vann)

svakt farlig for vann (WGK 1) Klassifisering i henhold til VwVwS, Tillegg 4.

Ytterligere informasjon

ICPE code: 4331

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1 Endringsindikasjoner

08. Arbeidsplassgrenseverdi

HMS-datablad i henhold til forordning EC 2020/878.

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



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

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
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)



Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Viktige litteratur-referanser og datakilder

Ingen

16.4 Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Basert på testdata.

16.5 Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

16.6 Skoleringshenvisning

Ingen

16.7 Ytterligere informasjon

Ingen

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.