

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: **6726**

Versjon: **5.0 no**

Erstatter versjon fra: 04.04.2019

Versjon: (4)

dato for utarbeiding: 31.07.2015

Revidert: 16.06.2020

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Identifikasjon av stoffet | Etanol |
| Produktnummer | 6726 |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119457610-43-xxxx |
| Index-nr | 603-002-00-5 |
| EF-nummer | 200-578-6 |
| CAS-nummer | 64-17-5 |

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

| | |
|---------------------------|--|
| Identifisert bruk: | laboratoriekjemikalie laboratorie- og analyseformål formulering [blanding] av preparater og/eller om- emballering (utenom legeringer) brukes som feedstock produkt til overflatebehandling av metall produkt til overflatebehandling av ikke-metall- stoffer brukes som prosesshjelpemiddel tynner (belegg og maling) |
|---------------------------|--|

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-post: sicherheit@carlroth.de

Nettside: www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for
sikkerhetsdatabladet:

: Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person):

sicherheit@carlroth.de

1.4 Nødtelefonnummer

| Navn | Gate/vei | Postnummer/sted | Telefon | Nettside |
|--|---------------------|-----------------|-------------|--|
| Giftinformasjonen Divisjon for miljømedi- sin - Folkehelseinsti- tuttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo | 22 59 13 00 | www.giftinfo.no |

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90.

Telefaks:

Nettside: www.chiron.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Klassifisering i henhold til GHS | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|
| Avsnitt | Fareklasse | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
| 2.6 | brannfarlige væsker | (Flam. Liq. 2) | H225 |
| 3.3 | alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | (Eye Irrit. 2) | H319 |

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS02, GHS07



Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon

Sikkerhetssetninger

Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P233 Hold beholderen tett lukket.

Sikkerhetshenvisninger - tiltak

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.

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: Fare

Faresymbol(er)



Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Navnet på stoffet | Etylalkohol |
| Index-nr | 603-002-00-5 |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119457610-43-xxxx |
| EF-nummer | 200-578-6 |
| CAS-nummer | 64-17-5 |
| Molekylformel | C ₂ H ₆ O |
| Molar masse | 46,07 g/mol |

Urenheter og tilleggstoffer, klassifisering i henhold til EU-regulativ

| Navnet på stoffet | Identifiserer | Wt% | Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF |
|-------------------|---|---------|--|
| 2-Butanon | CAS-nr. 78-93-3 EF-nr. 201-159-0 Index-nr 606-002-00-3 | 1 – < 2 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 |
| 2-Propanol | CAS-nr. 67-63-0 EF-nr. 200-661-7 Index-nr 603-117-00-0 | 1 – < 2 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 |
| Bitrex | CAS-nr. 3734-33-6 | < 0,1 | Acute Tox. 4 / H302 |

Bemerkninger

Fullstendig tekst på H-setninger i AVSNITT 16. Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

Etter svelging

Skyll munnen. Kontakt en lege ved ubehag.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon, Svimmelhet, Magesmerter, Oppkast, Kvalme, Narkose, Pustevansker

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slökkingsmidler



Egnede slökkingsmidler

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene
vannspray, skum, alkoholresistent skum, slukkespulver, karbondioksid (CO₂)

Ueguede slökkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar. Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Fjerning av tennkilder.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Explosive properties.

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

Råd om hvordan søl skal behandles

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter. Hold beholderen tett lukket.

• Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning



Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet. På grunn av eksplosjonsfare; unngå lekkasje av damp i kjellere,

kloakker og grøfter.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Det må ikke røykes under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Beskyttes mot sollys.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

Hensyn til andre råd

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

• Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

• Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr. | Henvisning | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [ppm] | Maksimum grenseverdi [mg/m³] | Korttidssverdi [ppm] | Korttidssverdi [mg/m³] | Takverdi [ppm] | Takverdi [mg/m³] | Kilde |
|------|----------------------|---------|------------|---------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|----------------|------------------|-------------------------|
| NO | etanol | 64-17-5 | | GV | 500 | 950 | | | | | Forskrift, best.nr. 704 |

Henvisning

korttidssverdi: Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)
 maksimum: Tidsvekt gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)
 grenseverdi: Takverdi: Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

• verdier som er relevante for menneskelig helse

| Endepunkt | Terskelverdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvei | Brukes i | Eksponeringstid |
|-----------|--------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| DNEL | 1.900 mg/m³ | menneske, innånding | arbeidstaker (industri) | akutt - systemiske effekter |
| DNEL | 343 mg/kg | menneske, dermal | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| DNEL | 950 mg/m³ | menneske, innånding | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

• relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Endepunkt | Terskelverdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvei | Brukes i | Eksponeringstid |
|-------------------|---------|-----------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 2-Butanon | 78-93-3 | DNEL | 600 mg/m³ | menneske, innånding | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| 2-Butanon | 78-93-3 | DNEL | 1.161 mg/kg kroppsvekt/dag | menneske, dermal | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| 2-Propanol | 67-63-0 | DNEL | 500 mg/m³ | menneske, innånding | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| 2-Propanol | 67-63-0 | DNEL | 888 mg/kg kroppsvekt/dag | menneske, dermal | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

• verdier som er relevante for miljøet

| Endepunkt | Terskelverdi | Miljøområde | Eksposeringstid |
|-----------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| PNEC | 0,79 mg/cm ³ | sjøvann | periodevis utslipp |
| PNEC | 2,75 mg/cm ³ | luft | periodevis utslipp |
| PNEC | 3,6 mg/cm ³ | ferskvannssediment | periodevis utslipp |
| PNEC | 0,96 mg/cm ³ | feskvann | periodevis utslipp |
| PNEC | 0,63 mg/cm ³ | jord | periodevis utslipp |
| PNEC | 580 mg/cm ³ | renseanlegg (STP) | periodevis utslipp |

• relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Endepunkt | Terskelverdi | Miljøområde | Eksposeringstid |
|-------------------|---------|-----------|--------------|--------------------|--|
| 2-Butanon | 78-93-3 | PNEC | 55,8 mg/l | feskvann | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Butanon | 78-93-3 | PNEC | 55,8 mg/l | sjøvann | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Butanon | 78-93-3 | PNEC | 709 mg/l | renseanlegg (STP) | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Butanon | 78-93-3 | PNEC | 284,7 mg/kg | ferskvannssediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Butanon | 78-93-3 | PNEC | 284,7 mg/kg | havsediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Butanon | 78-93-3 | PNEC | 22,5 mg/kg | jord | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | feskvann | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | sjøvann | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 2.251 mg/l | renseanlegg (STP) | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | ferskvannssediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | havsediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 28 mg/kg | jord | over en kort periode (engangshendelse) |

8.2 Eksposeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

Hudvern



• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

• materialtype

Butylkautsjuk (butylgummi)

• materialtykkelse

0,7mm

• gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

• øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Flammebeskyttelsesbekledning.

Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt > 65 °C, fargekode: brun).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

| | |
|-----------------|------------------|
| Fysisk tilstand | flytende (væske) |
| Farge | fargeløs |
| Lukt | bitende |
| Luktterskel | 0,1 – 5.058 ppm |

Øvrige fysiske og kjemiske parametere

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| ph-verdi | ~ 7 (vann: 10 g/l, 20 °C) (nøytral) |
| Smeltepunkt/frysepunkt | -114 °C |
| Startkokepunkt og kokeområde | 78 °C ved 1.013 hPa |

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

| | |
|--|--|
| Flammepunkt | 12 °C |
| Fordampingshastighet | ingen data er tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | ikke relevant (væske) |
| <u>Ekspløsjongrenser</u> | |
| • nedre ekspløsjongrense (NEG) | 2,5 vol-% |
| • øvre ekspløsjongrense (ØEG) | 13,5 vol-% |
| Ekspløsjongrensen til støv/luft-blandinger | ikke relevant |
| Damptrykk | 57,26 hPa ved 19,6 °C |
| Tetthet | 0,79 g/cm³ ved 20 °C |
| Damptetthet | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig. |
| Massetetthet | Ikke anvendelig |
| Relativ tetthet | Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen. |
| <u>Løselighet(er)</u> | |
| Vannløselighet | ≥1.000 g/l ved 20 °C blandbar i ethvert forhold |
| <u>Fordelingskoeffisient</u> | |
| n-oktanol/vann (log KOW) | -0,35 (ph-verdi: 7,4, 24 °C) (ECHA) |
| Selvantenningsstemperatur | 455 °C ved 1.013 hPa - ECHA 455 °C ved 1.013 hPa |
| Nedbrytningstemperatur | ingen data er tilgjengelig |
| Viskositet | |
| • kinematisk viskositet | 0,7468 mm²/s |
| • dynamisk viskositet | 0,544 – 0,59 mPa s ved 25 °C |
| Ekspløsjonsegenskaper | skal ikke klassifiseres som eksplosiv |
| Oksidasjonsegenskaper | ingen |

9.2 Andre opplysninger

| | |
|---|--|
| Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX) | T1 (Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 450°C) |
|---|--|

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Antenningsfare. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Alkalimetaller, Jordalkalimetall, Ediksyreanhydrid, Peroksider, Fosforoksid, Sterkt oksidasjonsmiddel, Salpetersyre, Nitrat, Perklorater,
=> Explosive properties

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

10.5 Uforenlige materialer

plast og gummi

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

| Eksponeeringsvei | Endepunkt | Verdi | Arter | Kilde |
|------------------|-----------|---------------|-------|-------|
| oral | LD50 | 10.470 mg/kg | rotte | ECHA |
| innånding: damp | LC50 | 116,9 mg/l/4h | rotte | ECHA |

Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Skal hverken klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller (mutagen), kreftfremkallende eller som reproduksjonstoksisk

• Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

• Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

• Ved svelging

kvalme, oppkast, magesmerter, Skader leveren ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging

• Ved kontakt med øynene

Gir alvorlig øyeirritasjon

• Ved innånding

svimmelhet, Beruselse, narkose, pustevansker

• Ved hudkontakt

Gjentatt hudkontakt eller hudkontakt over lengre tid kan forårsake fjerning av naturlig fett fra huden

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

og resultere i dermatitt og utslett

Andre opplysninger

Ingen

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

i henhold til 1272/2008/EF: Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet

| Endepunkt | Verdi | Arter | Kilde | Ekspone- ringstid |
|-----------|--------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| LC50 | 15.400 mg/l | fisk | ECHA | 96 h |
| EC50 | >10.000 mg/l | vannlevende virveløser dyr | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 22.000 mg/l | alge | ECHA | 96 h |

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Endepunkt | Verdi | Arter | Ekspone- ringstid |
|-------------------|---------|-----------|------------|-------------------------------|----------------------|
| 2-Butanon | 78-93-3 | LC50 | 2.993 mg/l | fisk | 96 h |
| 2-Butanon | 78-93-3 | EC50 | 308 mg/l | vannlevende virveløser dyr | 48 h |
| 2-Butanon | 78-93-3 | ErC50 | 1.972 mg/l | alge | 72 h |
| 2-Propanol | 67-63-0 | LC50 | 9.640 mg/l | Pimephales promelas | 96 h |

(Kronisk) akvatisk giftighet

| Endepunkt | Verdi | Arter | Kilde | Ekspone- ringstid |
|----------------------|----------|-------------------------------|-------|----------------------|
| NOEC | 250 mg/l | fisk | ECHA | 120 h |
| NOEC | 2 mg/l | vannlevende virveløser dyr | ECHA | 10 d |
| vækstrate (ErCx) 10% | 86 mg/l | alge | ECHA | 4 d |

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Endepunkt | Verdi | Arter | Ekspone- ringstid |
|-------------------|---------|-----------|--------------|-------------------------------|----------------------|
| 2-Propanol | 67-63-0 | LC50 | >10.000 mg/l | vannlevende virveløser dyr | 24 h |

12.2 Nedbrytingsprosess

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.

Teoretisk oksygenbehov: 2,084 mg/mg

Teoretisk karbondioksid: 1,911 mg/mg

Biokjemisk oksygenbehov: 1.236 mg/g ved 5 d

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

| Prosess | Nedbrytningsrate | Tid |
|------------------|------------------|-----|
| biotisk/abiotisk | 94 % | d |
| oksygenforbruk | 69 % | 5 d |

Nedbrytningsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen

| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Prosess | Nedbrytningsrate | Tid |
|-------------------|---------|------------------|------------------|------|
| 2-Butanon | 78-93-3 | oksygenforbruk | 98 % | 28 d |
| 2-Propanol | 67-63-0 | biotisk/abiotisk | 95 % | 21 d |
| 2-Propanol | 67-63-0 | oksygenforbruk | 53 % | 5 d |

12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW)

-0,35 (ph-verdi: 7,4, 24 °C)

BOD5/COD

0,62110553

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

| Navnet på stoffet | CAS-nr. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-------------------|---------|-----|--------------------------|----------|
| 2-Butanon | 78-93-3 | | 0,3 (ph-verdi: 7, 40 °C) | |
| 2-Propanol | 67-63-0 | | 0,05 | |

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliert og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR).

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).



Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | FN-nummer | 1170 |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn | ETANOL |
| | Farlige bestanddeler | Etanol |
| 14.3 | Transportfareklasse(r) |  |
| | Klasse | 3 (brannfarlige væsker) |
| 14.4 | Emballasjegruppe | II (middels farlig stoff) |
| 14.5 | Miljøfarer | ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods) |
| 14.6 | Særlige forholdsregler ved bruk | |
| | Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet. | |
| 14.7 | Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden | |
| | Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk. | |
| 14.8 | Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler | |
| | • Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) | |
| | FN-nummer | 1170 |
| | Varenavn | ETANOL |
| | Opplysninger i transportdokumentet | UN1170, ETANOL, 3, II, (D/E) |
| | Klasse | 3 |
| | Klassifiseringskode | F1 |
| | Emballasjegruppe | II |
| | Fareseddel/faresedler | 3 |
| |  | |
| | Spesielle bestemmelser | 144, 601 |
| | Unntatte mengder | E2 |
| | Begrensede mengder | 1 L |
| | Transportkategori | 2 |
| | Kode for tunnelbegrensninger | D/E |
| | Farenummer | 33 |
| | • Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) | |
| | FN-nummer | 1170 |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

| | |
|---|----------------------------------|
| Varenavn | ETHANOL |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN1170, ETANOL, 3, II, 12°C c.c. |
| Klasse | 3 |
| Havforurensende stoff | - |
| Emballasjegruppe | II |
| Fareseddel/faresedler | 3 |



| | |
|------------------------|----------|
| Spesielle bestemmelser | 144 |
| Unntatte mengder | E2 |
| Begrensede mengder | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Stuingskategori | A |

• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|-----------------------|
| FN-nummer | 1170 |
| Varenavn | Etanol |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN1170, Etanol, 3, II |
| Klasse | 3 |
| Emballasjegruppe | II |
| Fareseddel/faresedler | 3 |



| | |
|------------------------|---------------|
| Spesielle bestemmelser | A3, A58, A180 |
| Unntatte mengder | E2 |
| Begrensede mengder | 1 L |

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Relevante EU-bestemmelser

• Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

Ikke oppført.

• Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

Ikke oppført.

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

• Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ikke oppført.

• Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Wt% | Registreringstype | Begrensninger | Nr. |
|-------------------|---------|-----|-----------------------------|---------------|-----|
| Etanol | | 100 | 1907/2006/EC appendiks XVII | R3 | 3 |
| Etanol | | 100 | 1907/2006/EC appendiks XVII | R40 | 40 |

Legende

R3

- Shall not be used in:
 - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
 - tricks and jokes,
 - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
- Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
- Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
 - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
 - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
- Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
- Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
 - lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
 - grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
 - lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.
- No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.
- Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.

R40

- Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
 - metallic glitter intended mainly for decoration,
 - artificial snow and frost,
 - 'whoopie' cushions,
 - silly string aerosols,
 - imitation excrement,
 - horns for parties,
 - decorative flakes and foams,
 - artificial cobwebs,
 - stink bombs.
- Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:
 - 'For professional users only'.
- By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
- The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

• Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII

Ingen.

• Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

ikke oppført

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

• Sevesodirektiv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---|---------|
| Nr. | Farlig kjemikalie/farekategorier | Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse | Anmerk. |
| P5c | brannfarlige væsker (kat. 2, 3) | 5.000 50.000 | 51) |

Henvisning

51) Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3, som ikke omfattes av P5a og P5b

• Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

Fyllingsats

Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

| | |
|-------------|-------|
| VOC-innhold | 100 % |
|-------------|-------|

Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

| | |
|-------------|-------|
| VOC-innhold | 100 % |
|-------------|-------|

Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

ikke oppført

Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD)

ikke oppført

Forskrift 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsustanser

ikke oppført

Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

Nasjonale fortegnelser

Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:

| Land | Nasjonale fortegnelser | Status |
|------|------------------------|--------------------|
| AU | AICS | stoffet er oppført |
| CA | DSL | stoffet er oppført |
| CN | IECSC | stoffet er oppført |
| EU | ECSI | stoffet er oppført |
| EU | REACH Reg. | stoffet er oppført |
| JP | CSCL-ENCS | stoffet er oppført |
| KR | KECI | stoffet er oppført |
| MX | INSQ | stoffet er oppført |
| NZ | NZIoC | stoffet er oppført |
| PH | PICCS | stoffet er oppført |

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

| Land | Nasjonale fortegnelser | Status |
|------|------------------------|--------------------|
| TR | CICR | stoffet er oppført |
| TW | TCSI | stoffet er oppført |
| US | TSCA | stoffet er oppført |

Legende

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSC | EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|------------|---|
| Acute Tox. | akutt giftighet |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods) |
| BCF | bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor) |
| BOD | biokjemisk oksygenbehov |
| CAS | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser) |
| CLP | forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging) |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk) |
| COD | kjemisk oksygenbehov |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå) |
| EC50 | Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom |
| EF-nr. | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene) |
| EmS | Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle) |

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|-------------------------|---|
| ErC50 | ≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden. |
| Eye Dam. | alvorlig skadelig for øyet |
| Eye Irrit. | øyeirriterende |
| Flam. Liq. | brannfarlig væske |
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN) |
| GV | grenseverdi for yrkesmessig eksponering |
| IATA | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) |
| index-nr | indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008 |
| korttidsverdi | korttidsverdi |
| LC50 | Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom |
| log KOW | n-oktanol/vann |
| maksimum grenseverdi | maksimum grenseverdier |
| MARPOL | den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (ikke-polymer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning) |
| PBT | persistent, bioakkumulerende og giftig |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon) |
| ppm | parts per million (deler per million) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane) |
| STOT SE | giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering |
| SVHC | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff) |
| takverdi | takverdi |
| VOC | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende) |

Etanol (Bioetanol) 96 % SOLVAGREEN®, denaturert

produktnummer: 6726

Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

| Kode | Tekst |
|------|---|
| H225 | meget brannfarlig væske og damp |
| H302 | farlig ved svelging |
| H319 | gir alvorlig øyeirritasjon |
| H336 | kan forårsake døsighet eller svimmelhet |

Ansvarsfraskrivelse

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.