

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: **6845**

Versjon: **3.0 no**

Erstatter versjon fra: 02.03.2024

Versjon: (2)

dato for utarbeiding: 28.04.2021

Revidert: 18.09.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	<b>2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent</b>
Produktnummer	6845
Registreringsnummer (REACH)	01-2119968920-28-xxxx
EF-nummer	202-507-4
CAS-nummer	96-47-9

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte relevante bruksområder:	Laboratoriekjemikalie Laboratorie- og analyseformål
Bruk som det advares mot:	Ikke bruk til private formål (husholdning). Mat, drikke og dyrefor.

### 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Nettside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
[chiron@chiron.no](mailto:chiron@chiron.no)  
[www.chiron.no](http://www.chiron.no)

### 1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	+47 22 59 13 00	<a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90

**Telefaks:** +47 73 87 44 99

**e-Post:** chiron@chiron.no

**Nettside:** www.chiron.no

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.6	Brannfarlige væsker	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Akutt giftighet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Hudetsing/hudirritasjon	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318

### Supplerende fareopplysning

Kode	Supplerende fareopplysning
EUH019	kan danne eksplosive peroksider

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

### De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Produktet er brennbart og kan antennes ved potensielle påtenningskilder.

### 2.2 Merkingselementer

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

#### Varselord

Fare

#### Piktogrammer

GHS02, GHS05,  
GHS07



#### Faresetninger

H225  
H302  
H315  
H318

Meget brannfarlig væske og damp  
Farlig ved svelging  
Irriterer huden  
Gir alvorlig øyeskade

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

### Sikkerhetssetninger

#### Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P210	Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt
P233	Hold beholderen tett lukket
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes
P280	Benytt vernehansker/vernebriller

#### 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
----------------	--

#### Supplerende fareopplysning

EUH019	Kan danne eksplosive peroksider.
--------	----------------------------------

#### Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Fare**  
Farepiktogramm(er):



H318	Gir alvorlig øyeskade.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.
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.
EUH019	Kan danne eksplosive peroksider.

#### Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 10 ml

Varselord: Ikke påkrevet  
Farepiktogramm(er):



Faresetninger: Ikke påkrevet  
Sikkerhetssetninger: Ikke påkrevet

## 2.3 Andre farer

### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

### Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Navnet på stoffet	2-Metyltetrahydrofuran
Molekylformel	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O
Molar masse	86,14 g/mol
REACH Reg.-nr.	01-2119968920-28-xxxx

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

CAS-nr. 96-47-9  
EF-nr. 202-507-4

### Som stabiliseringsmiddel:

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%
Butylhydroksytoluen	CAS-nr. 128-37-0  EF-nr. 204-881-4	< 0,1

### Stoff, Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer, ATE

Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponerings-vei
-	-	>300 mg/kg	oral

### Bemerkninger

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.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

#### Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

#### Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). Kontakt et lege.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon, Fare for alvorlig øyeskade, Fare for blindhet, Oppkast, Hodepine, Hoste, Åndenød, Døsig-  
het, Narkose, Bevisstløshet

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

**2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent**  
produktnummer: **6845**

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler



#### Egnede slokkingsmidler

koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen!  
vannspray, alkoholresistent skum, slukkespulver, BC-pulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Ueguede slokkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar. Ved utilstrekkelig ventilasjon og/eller ved bruk, kan lett antenkelige damper / eksplosive damp-luft-blandinger dannes. Løsningsmiddeldamper er tyngre enn luften og kan spre seg langs gulvene. Uventilerte rom som f.eks. uventilerte underjordiske rom som grøfter, kulverter og sjakter er spesielt utsatt for å romme antenkelige stoffer eller stoffblandinger. Damper er tyngre enn luft, sper seg langs gulvet og danner eksplosive blandinger sammen med luft. Damper kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pustestyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngåelse av tennekilder.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

### 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 oppstas 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.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



**2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent**  
produktnummer: **6845**

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning**



Holdes vekk fra antennelseskilder - 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

Hold beholderen tett lukket.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av oksiderende stoffer.

#### Verne mot ytre eksponering, som

UV-stråling/sollys, kontakt med luft/oksygen

#### 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 informasjoner.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.

#### Verdier som er relevante for menneskelig helse

Relevante DNEL- og andre terskelverdier				
Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DNEL	200,2 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

Relevante DNEL- og andre terskelverdier				
Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DNEL	200,2 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
DNEL	30,52 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DNEL	30,52 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter

Relevante DNEL av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Butylhydroksytoluen	128-37-0	DNEL	19 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Butylhydroksytoluen	128-37-0	DNEL	18 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Butylhydroksytoluen	128-37-0	DNEL	3,5 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Butylhydroksytoluen	128-37-0	DNEL	0,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Butylhydroksytoluen	128-37-0	PNEC	8,33 mg/kg	vannorganismer	vann	over en kort periode (engangshendelse)
Butylhydroksytoluen	128-37-0	PNEC	1,99 µg/l	vannorganismer	vann	periodevis utslipp
Butylhydroksytoluen	128-37-0	PNEC	0,199 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Butylhydroksytoluen	128-37-0	PNEC	0,02 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Butylhydroksytoluen	128-37-0	PNEC	0,17 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Butylhydroksytoluen	128-37-0	PNEC	99,6 µg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Butylhydroksytoluen	128-37-0	PNEC	9,96 µg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Butylhydroksytoluen	128-37-0	PNEC	47,69 µg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



**2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent**  
produktnummer: **6845**

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

#### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

#### 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

0,7 mm

##### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>10 minutter (permeasjon: nivå 1), >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

Fysisk tilstand	flytende
Farge	fargeløs
Lukt	som eter
Smeltepunkt/frysepunkt	<-20 °C ved 1.013 hPa (ECHA)



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	78 °C ved 1.013 hPa (ECHA)
Antennelighet	brannfarlig væske i henhold til GHS-kriteriene
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	1,2 vol-% (NEG) - 5,7 vol-% (ØEG)
Flammepunkt	-10 °C ved 101,3 kPa (ECHA)
Selvantenningsstemperatur	260 °C ved 100,9 kPa (ECHA)
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
ph-verdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	0,576 mm <sup>2</sup> /s ved 20 °C
Dynamisk viskositet	0,4954 cP ved 20 °C

### Løselighet(er)

Vannløselighet 140 g/l (ECHA)

### Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi): 1,1 (ph-verdi: 7, 20 °C) (ECHA)

Damptrykk 140 hPa ved 25 °C

### Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet 0,86 g/cm<sup>3</sup> ved 20 °C

Relativ damptetthet 2,97 (luft = 1)

Partikkelegenskaper ikke relevant (flytende)

### Øvrige sikkerhetsrelevante parametere

Oksidasjonsegenskaper ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

Andre sikkerhetsegenskaper:

Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX) T3  
Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 200°C

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det er et reaktivt stoff. Antenningsfare. Dampene kan danne eksplosive blandinger sammen med luft. Kan danne eksplosive peroksider.

#### Ved oppvarming

Antenningsfare.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Reaktivitet ved kontakt med luft. Mulig spaltning ved lyspåvirkning over lengre tid.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

**Reagerer heftig med:** sterkt oksidasjonsmiddel, Baser, Sterk syre

### 10.4 Forhold som skal unngås

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

### 10.5 Uforenlige materialer

Gummiprodukter, plast

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Peroksider.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

**Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)**

#### Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Akutt giftighet					
Eksponeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter	Metode	Kilde
innånding: damp	LC50	6.000 mg/l/4h	rotte		TOXNET
oral	LD50	>300 mg/kg	rotte		ECHA
dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte		ECHA

#### Akutt giftighet av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Ekspone-ringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
Butylhydroksytoluen	128-37-0	oral	LD50	>6.000 mg/kg	rotte
Butylhydroksytoluen	128-37-0	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte

#### Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

#### Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

#### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

#### Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

#### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

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

## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

### 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

oppkast, kvalme

#### • Ved kontakt med øynene

Gir alvorlig øyeskade, fare for blindhet

#### • Ved innånding

døsighet, narkose, bevisstløshet, hoste, hodepine, Åndenød

#### • Ved hudkontakt

irriterer huden

#### • Andre opplysninger

ingen

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Opplysninger om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet				
Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
LC50	$>100 \text{ mg/l}$	fisk	ECHA	96 h
EC50	$>139 \text{ mg/l}$	vannlevende virveløser dyr	ECHA	48 h
ErC50	$>104 \text{ mg/l}$	alge	ECHA	72 h

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Butylhydroksytoluen	128-37-0	LC50	$>0,57 \text{ mg/l}$	fisk	96 h
Butylhydroksytoluen	128-37-0	EC50	$0,48 \text{ mg/l}$	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Butylhydroksytoluen	128-37-0	ErC50	$>0,4 \text{ mg/l}$	alge	72 h

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

<b>(Kronisk) akvatisk giftighet</b>				
Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h
NOEC	≥120 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	21 d

<b>(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddelene</b>					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Butylhydroksytoluen	128-37-0	EC50	0,096 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	21 d
Butylhydroksytoluen	128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	fisk	30 d
Butylhydroksytoluen	128-37-0	LOEC	0,14 mg/l	fisk	30 d

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Teoretisk oksygenbehov: 2,6 mg/mg

Teoretisk karbondioksid: 2,555 mg/mg

<b>Nedbrytingsprosess</b>		
Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
oksygenforbruk	2 %	28 d

<b>Nedbrytingsprosessen til bestanddelene</b>						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbryt- ningsrate	Tid	Metode	Kilde
Butylhydrok- sytoluen	128-37-0	biotisk/abiotisk	<10 %	20 d		

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW)	1,1 (ph-verdi: 7, 20 °C) (ECHA)
--------------------------	---------------------------------

<b>Bioakkumuleringsevne til bestanddelene</b>				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Butylhydroksytoluen	128-37-0	598,4	5,1	

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på ≥ 0,1%.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 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). Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

#### 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).

#### Avfallsets farlige egenskaper

**HP 3** brannfarlige

**HP 15** avfall som er i stand til å forevise en farlig egenskap fra listen ovenfor som ikke forevises direkte av det opprinnelige avfallet

**HP 4** irritasjon - hudirritasjon og øyeskader

**HP 6** akutt giftighet

#### 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. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADRRID	UN 2536
IMDG-Code	UN 2536
ICAO-TI	UN 2536

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADRRID	METYLTTETRAHYDROFURAN
IMDG-Code	METHYLTTETRAHYDROFURAN
ICAO-TI	Methyltetrahydrofuran

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADRRID	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADRRID	II
IMDG-Code	II

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

ICAO-TI II

### 14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR)Tilleggsopplysninger

Varenavn	METYLTTETRAHYDROFURAN
Opplysninger i transportdokumentet	UN2536, METYLTTETRAHYDROFURAN, 3, II, (D/E)
Klassifiseringskode	F1
Fareseddel/faresedler	3



Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
Transportkategori	2
Kode for tunnelbegrensninger	D/E
Farenummer	33

#### Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode	F1
Fareseddel/faresedler	3



Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
Transportkategori	2
Farenummer	33

#### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Varenavn	METHYLTTETRAHYDROFURAN
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN2536, METHYLTTETRAHYDROFURAN, 3, II, -10°C c.c.
Havforurensende stoff	-
Fareseddel/faresedler	3



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

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

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

Varenavn	Metyltetrahydrofuran
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN2536, Metyltetrahydrofuran, 3, II
Fareseddel/faresedler	3



Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### Relevante EU-bestemmelser

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
2-Metyltetrahydrofuran	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
2-Metyltetrahydrofuran	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40

#### Legende

- R3
1. Skal ikke benyttes i  
- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,  
- morosaker,  
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.
  2. Gjenstander som ikke er i samsvar med nr. 1, skal ikke bringes i omsetning.
  3. Skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder et fargestoff, med mindre dette er nødvendig av avgiftsmessige grunner, eller parfyme eller begge deler, dersom de  
— kan brukes som brennstoff i oljelamper beregnet på levering til allmennheten, og  
— utgjør en fare ved innånding og er merket med H 304.
  4. Oljelamper beregnet på levering til allmennheten skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden for oljelamper (EN 14059) som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN).
  5. Uten at gjennomføringen av andre unionsbestemmelser om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger berøres, skal leverandørene for omsetning sørge for at følgende krav er oppfylt:  
a) Lampeoljer merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal være merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn», og fra og med 1. desember 2010: «Inntak av selv en svært liten mengde lampeolje – eller bare det åsuge på veken – kan føre til livstruende lungeskade»  
b) Tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være merket med følgende, som skal være lett leselig og ikke kunne slettes: «Inntak av selv en svært liten mengde tennvæske kan føre til livstruende lungeskade»  
c) Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjennomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

### Legende

- R40
1. Skal ikke benyttes som et stoff eller som stoffblandinger i aerosolbeholdere dersom disse aerosolbeholderne er beregnet på levering til allmennheten for underholdnings- og utsmykningsformål, som for eksempel
    - metallglitter som hovedsakelig er beregnet på utsmykning,
    - kunstig snø og rim,
    - «prompeputer»,
    - serpentinspray,
    - ekskrementimitasjon,
    - festhorn,
    - fnugg og skum for dekorasjonsformål,
    - kunstig spindellev,
    - stinkbomber.
  2. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av stoffer berøres, skal leverandørene før omsetning påse at emballasjen til ovennevnte aerosolbeholdere er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes:  
«Bare for yrkesbrukere».
  3. Som unntak får ikke nr. 1 og 2 anvendelse på aerosolbeholderne nevnt i artikkel 8 nr. 1a i rådsdirektiv 75/324/EØF).
  4. Aerosolbeholderne nevnt i nr. 1 og 2 skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med de angitte kravene.

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

ikke oppført

### 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

### Decopaint-direktiv

VOC-innhold	100 %
VOC-innhold	860 g/l

### Direktivet for industriutslipp (IED)

VOC-innhold	100 %
VOC-innhold	860 g/l

### Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

### Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

ikke oppført

### Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstoffer

ikke oppført

### Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

### Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ikke oppført

### Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ikke oppført



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

### Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ikke oppført

### Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

### Nasjonale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AIIC	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	ISHA-ENCS	stoffet er oppført
KR	KECI	stoffet er oppført
MX	INSQ	stoffet er oppført
NZ	NZIoC	stoffet er oppført
PH	PICCS	stoffet er oppført
TW	TCSI	stoffet er oppført
US	TSCA	stoffet er oppført (ACTIVE)
VN	NCI	stoffet er oppført

#### Legende

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

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.2		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Farepiktogramm(er):	ja
2.2		Farepiktogramm(er)::	ja

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
		endring i listen (tabell)	
2.2		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 10 ml	ja
2.2		Varselord: Ikke påkrevet	ja
2.2		Farepiktogram(er):	ja
2.2		Farepiktogram(er):: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Faresetninger: Ikke påkrevet	ja
2.2		Sikkerhetssetninger: Ikke påkrevet	ja
15.1		Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
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)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
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
ED	Hormonforstyrrende stoff
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)
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.
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)
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)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## 2-Metyltetrahydrofuran SOLVAGREEN® ≥99 %, ekstra rent

produktnummer: 6845

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
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
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (laveste konsentrasjon med observert virkning)
log KOW	n-Oktanolvann
NEG	Nedre eksplosjonsgrense (NEG)
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)
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)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)
ØEG	Øvre eksplosjonsgrense (ØEG)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU. Den avtale om internasjonal veittransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

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

Kode	Tekst
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.