

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**  
Versjon: **1.0 no**

dato for utarbeiding: 16.09.2020

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet **Olje av skotsk furu nåler, kunstig**  
Produktnummer 3306  
Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (stoffblanding)

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

**Identifisert bruk:** laboratoriekjemikalie  
laboratorie- og analyseformål

#### 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)**

#### 1.4 Nødtelefonnummer

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

#### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90  
**Telefaks:**  
**Nettside:** [www.chiron.no](http://www.chiron.no)

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

### 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. 3)	H226
3.10	akutt giftighet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	hudetsing/hudirritasjon	(Skin Irrit. 2)	H315
3.4S	hudsensibilisering	(Skin Sens. 1)	H317
3.10	aspirasjonsfare	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1A	farlig for vannmiljøet - akutt fare	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare	(Aquatic Chronic 1)	H410

#### 2.2 Merkingselementer

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

##### Varselord

Fare

##### Piktogrammer

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



##### Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp  
H302 Farlig ved svelging  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene  
H315 Irriterer huden  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

##### Sikkerhetssetninger

###### Sikkerhets henvisninger - forebyggende

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/vernebriller.

###### Sikkerhets henvisninger - tiltak

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
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.

###### Farlige bestanddeler til merking:

DL- $\alpha$ -Pinen,  $\beta$ -Pinen, D-(+)-Limonen, DL-Limonen

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

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

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

P280 Benytt vernehansker/vernebriller.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
inneholder: DL- $\alpha$ -Pinen,  $\beta$ -Pinen, D-(+)-Limonen, DL-Limonen

### 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Beskrivelse av stoffblandingen

Sammensetning/opplysninger om bestanddeler.

Navnet på stoffet	Identifiserer	wt %	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF	Piktogrammer	Anmerk.	M-Faktorer
DL- $\alpha$ -Pinen	CAS-nr. 80-56-8  EF-nr. 201-291-9  REACH Reg.-nr. 01-2119519223-49-xxxx	55 – < 85	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1A / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410			
$\beta$ -Pinen	CAS-nr. 18172-67-3  EF-nr. 204-872-5  REACH Reg.-nr. 01-2119519230-54-xxxx	10 – < 20	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410			
$\delta$ -3-Caren	CAS-nr. 13466-78-9  EF-nr. 236-719-3  REACH Reg.-nr. 01-2119520252-55-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410			
Myrcen	CAS-nr. 123-35-3  EF-nr. 204-622-5  REACH Reg.-nr. 01-2119514321-56-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		IARC: 2B	

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

Navnet på stoffet	Identifiserer	wt %	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF	Piktogrammer	Anmerk.	M-Faktorer
Kamfen	CAS-nr. 79-92-5  EF-nr. 201-234-8  REACH Reg.-nr. 01-2119446293-40-xxxx	1 – < 5	Flam. Sol. 1 / H228 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410			M-faktor (kronisk) = 10.0
D-(+)-Limonen	CAS-nr. 5989-27-5  EF-nr. 227-813-5  Index-nr 601-029-00-7  REACH Reg.-nr. 01-2119529223-47-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		C(b) GHS- HC	
DL-Limonen	CAS-nr. 138-86-3  EF-nr. 205-341-0  Index-nr 601-029-00-7	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		C(a) GHS- HC	
β-Caryophyllene	CAS-nr. 87-44-5  EF-nr. 201-746-1	< 1	Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304			
Terpinolen	CAS-nr. 586-62-9  EF-nr. 209-578-0  REACH Reg.-nr. 01-2119982325-32-xxxx	< 1	Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410			

### Anmerk.

C(a): Isomerblanding

C(b): Stoffet er en bestemt isomer. Stoffblanding av isomerer nevnes i del 3 av forordning (EF) nr. 1272/2008

GHS-HC: Harmonisert klassifisering (klassifiseringen av stoffet er i samsvar med oppføringen i listen i henhold til 1272/2008/EF, vedlegg VI)

IARC: 2B: IARC gruppe 2B: muligens kreftfremkallende hos mennesker (Internasjonalt kreftforskningsagentur)

### Bemerkninger

Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

### 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

Skylldusj huden med vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

##### Etter øyekontakt

Skylld forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

##### Etter svelging

IKKE framkall brekning. Kontakt lege øyeblikkelig. Ved oppkast vær oppmerksom på aspirasjonsfare.

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

Innåndingsfare, Oppkast, Irritasjon, Allergiske reaksjoner

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

ingen

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler



##### Egnede sløkkingsmidler

Tilpass sløkningstiltak til omgivelsene  
skum, slukkespulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), tørr sand

##### Ueguede sløkkingsmidler

full vannstråle

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

##### Farlige forbrenningsprodukter

Kan danne giftige damper av karbonmonoksid ved forbrenning.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynte pustestyr.

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



##### **For personell som ikke er nødpersonell**

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngåelse av tennkil-der.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjø- res bort. Explosive properties.

#### 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 egne 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.

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



Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

##### **• Tiltak for miljøvern**

Unngå utslipp til miljøet.

##### **Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen**

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmid-ler, 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.

##### **Hensyn til andre råd**

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

- **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.

## 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/m <sup>3</sup> ]	Korttidsværdi [ppm]	Korttidsværdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
NO	β-pinen	127-91-3		GV	25	140					Forskrift, best.nr. 704
NO	δ-karen	13466-78-9		GV	25	140					Forskrift, best.nr. 704
NO	dipenten	138-86-3		GV	25	140					Forskrift, best.nr. 704
NO	D-limonen	5989-27-5		GV	25	140					Forskrift, best.nr. 704
NO	α-pinen	80-56-8		GV	25	140					Forskrift, best.nr. 704

#### Henvisning

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

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

- **relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen**

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DL-α-Pinen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DL-α-Pinen	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
β-Pinen	18172-67-3	DNEL	5,69 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
β-Pinen	18172-67-3	DNEL	0,8 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
β-Pinen	18172-67-3	DNEL	54 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Kamfen	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Kamfen	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Kamfen	79-92-5	DNEL	0,21 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Kamfen	79-92-5	DNEL	1,25 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

### • relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Eksponeringstid
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	jord	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	18172-67-3	PNEC	1,004 µg/l	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	18172-67-3	PNEC	0,1 µg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	18172-67-3	PNEC	3,26 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	18172-67-3	PNEC	0,337 mg/kg	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	18172-67-3	PNEC	0,034 mg/kg	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Eksponeringstid
β-Pinen	18172-67-3	PNEC	0,067 mg/kg	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Kamfen	79-92-5	PNEC	0,001 mg/l	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Kamfen	79-92-5	PNEC	0 mg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Kamfen	79-92-5	PNEC	10 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Kamfen	79-92-5	PNEC	0,026 mg/kg	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Kamfen	79-92-5	PNEC	0,003 mg/kg	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Kamfen	79-92-5	PNEC	0,021 mg/kg	jord	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	jord	over en kort periode (engangshendelse)

## 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,

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

kan de bare betraktes som en veiledning.

- **materialtype**

NBR (Nitrilgummi)

- **materialtykkelse**

0,4 mm

- **gjennomtrengningstider for hanskematerialet**

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

- **øvrige vernetiltak**

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

### 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	klar - fargeløs - lysegul
Lukt	karakteristisk
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig

#### Øvrige fysiske og kjemiske parametere

pH-verdi	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Startkokepunkt og kokeområde	154 °C
Flammepunkt	45 °C
Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke relevant (væske)

#### Ekspljosjonsgrenser

• nedre ekspljosjonsgrense (NEG)	0,7 vol-% (39 g/m <sup>3</sup> ) (data gjelder for hovedkomponenten)
• øvre ekspljosjonsgrense (ØEG)	6,1 vol-% (345 g/m <sup>3</sup> ) (data gjelder for hovedkomponenten)
Ekspljosjonsgrensen til støv/luft-blandinger	ikke relevant
Damptrykk	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

Tetthet	0,87 g/cm <sup>3</sup> 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	ingen data er tilgjengelig
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
n-oktanol/vann (log KOW)	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	255 °C
Nedbrytningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
Viskositet	ikke bestemt
Eksplisjonssegenskaper	skal ikke klassifiseres som eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	ingen
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
Brytningsindeks	1,47 – 1,485 (20 °C)
Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)	T3 (Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 200°C)

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Antenningsfare. Ved oppvarming: 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: Sterkt oksidasjonsmiddel

### 10.4 Forhold som skal unngås

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

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

##### Akutt giftighet

##### • Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeeringsvei	ATE
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	oral	1.000 mg/kg

##### Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

##### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi ved hudkontakt.

##### 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

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

##### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

##### • Ved svelging

utgjør en fare ved aspirasjon

##### • Ved kontakt med øynene

lett irriterende, imidlertid ikke relevant for inngruppering

##### • Ved innånding

ingen data er tilgjengelig

##### • Ved hudkontakt

irriterer huden, kan utløse en allergisk hudreaksjon

##### Andre opplysninger

Ingen

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### (Akutt) akvatisk giftighet

Meget giftig for vannlevende organismer.

#### (Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	fisk	96 h
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
$\beta$ -Pinen	18172-67-3	LC50	0,68 mg/l	regnbueørett (oncorhynchus mykiss)	96 h
$\beta$ -Pinen	18172-67-3	EC50	1,09 mg/l	dafnier magna	48 h
$\beta$ -Pinen	18172-67-3	ErC50	0,7 mg/l	Pseudokirchneri- ella subcapitata	72 h
Myrcen	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
Myrcen	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alge	72 h
Myrcen	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alge	72 h
Kamfen	79-92-5	LC50	0,72 mg/l	fisk	96 h
Kamfen	79-92-5	EC50	0,72 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
Kamfen	79-92-5	ErC50	>1.000 mg/l	alge	72 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	LC50	0,46 mg/l	fisk	96 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	0,307 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	ErC50	0,32 mg/l	alge	72 h
DL-Limonen	138-86-3	EC50	17 mg/l	dafnier magna	48 h
DL-Limonen	138-86-3	LC50	80 mg/l	regnbueørett (oncorhynchus mykiss)	96 h
$\beta$ -Caryophyllene	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	dafnier magna	48 h
$\beta$ -Caryophyllene	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	alge	72 h
Terpinolen	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	fisk	96 h
Terpinolen	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
Terpinolen	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	alge	72 h

#### (Kronisk) akvatisk giftighet

Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

### (Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone-ringstid
β-Pinen	18172-67-3	EC50	326 mg/l	mikroorganismer	3 h
Kamfen	79-92-5	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	fisk	8 d
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	188 µg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
Terpinolen	586-62-9	EC50	69 mg/l	mikroorganismer	3 h

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Ingen data er tilgjengelig.

#### Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
DL-α-Pinen	80-56-8	oksygenforbruk	68 %	28 d
β-Pinen	18172-67-3	oksygenforbruk	76 %	28 d
Myrcen	123-35-3	oksygenforbruk	76 %	28 d
D-(+)-Limonen	5989-27-5	karbondioksiddannel-se	58,8 %	14 d
D-(+)-Limonen	5989-27-5	oksygenforbruk	80 %	28 d
β-Caryophyllene	87-44-5	oksygenforbruk	10 %	28 d
Terpinolen	586-62-9	oksygenforbruk	81 %	28 d

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

#### Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
DL-α-Pinen	80-56-8		4,83	
β-Pinen	18172-67-3		4,425 (25 °C)	
δ-3-Caren	13466-78-9		4,38	
Myrcen	123-35-3		4,82 (ph-verdi: ~6,5, 30 °C)	
Kamfen	79-92-5		4,22 (ph-verdi: 7,2, 37 °C)	
D-(+)-Limonen	5989-27-5		4,38 (ph-verdi: 7,2, 37 °C)	
DL-Limonen	138-86-3		4,57	
β-Caryophyllene	87-44-5		6,23 (ph-verdi: 7, 25 °C)	
Terpinolen	586-62-9		4,47	

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

### 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 kjemikaliet 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. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

#### 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).

### 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	1993
14.2	FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
	Farlige bestanddeler	DL- $\alpha$ -Pinen, Kamfen
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	3 (brannfarlige væsker)
14.4	Emballasjegruppe	III (mindre farlig stoff)
14.5	Miljøfarer	farlig for vannmiljøet (DL- $\alpha$ -Pinen)
14.6	<b>Særlige forholdsregler ved bruk</b>	
	Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.	
14.7	<b>Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden</b>	
	Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.	
14.8	<b>Opplysninger for hver av FNs regelverkmalen</b>	

# Sikkerhetsdatablad

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

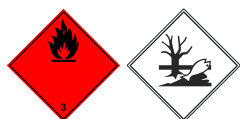


## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

### • Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)

FN-nummer	1993
Varenavn	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Opplysninger i transportdokumentet	UN1993, BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S., (inneholder: DL- $\alpha$ -Pinen, Kamfen), 3, III, (D/E), miljøfarlig
Klasse	3
Klassifiseringskode	F1
Emballasjegruppe	III
Fareseddel/faresedler	3 + "fisk og tre"



Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Spesielle bestemmelser	274, 601
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Kode for tunnelbegrensninger	D/E
Farenummer	30

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

FN-nummer	1993
Varenavn	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1993, BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S., (inneholder: DL- $\alpha$ -Pinen, Kamfen), 3, III, 45°C c.c., HAVFORURENSENDE STOFF
Klasse	3
Havforurensende stoff	ja (P) (farlig for vannmiljøet)
Emballasjegruppe	III
Fareseddel/faresedler	3 + "fisk og tre"



Spesielle bestemmelser	223, 274, 955
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Stuingskategori	A

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

FN-nummer	1993
Varenavn	Brannfarlig væske, n.o.s.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1993, Brannfarlig væske, n.o.s., (inneholder: DL- $\alpha$ -Pinen, Kamfen), 3, III
Klasse	3
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Emballasjegruppe	III
Fareseddel/faresedler	3



Spesielle bestemmelser	A3
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	10 L

### AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

##### Relevante EU-bestemmelser

- **Forordning 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Forordning 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**

Navnet på stoffet	Registreringstype	Begrensninger	Nr.
Olje av skotsk furu nåler	1907/2006/EC appendiks XVII	R3	3
Myrcen	1907/2006/EC appendiks XVII	R40	40
$\beta$ -Pinen	1907/2006/EC appendiks XVII	R40	40
$\delta$ -3-Caren	1907/2006/EC appendiks XVII	R40	40
DL-Limonen	1907/2006/EC appendiks XVII	R40	40
D-(+)-Limonen	1907/2006/EC appendiks XVII	R40	40
Kamfen	1907/2006/EC appendiks XVII	R40	40
DL- $\alpha$ -Pinen	1907/2006/EC appendiks XVII	R40	40

##### Legende

- R3
1. 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,
  2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
  3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perflu-

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

### Legende

- me, 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,
4. 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).
5. 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:
- (a) 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';
  - (b) 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';
  - (c) 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.
6. 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.
7. 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
1. 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.
2. 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'.
3. 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).
4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Wt%	Oppført i	Bemerkninger
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		3	A)	

### Legende

A) Indicative list of the main pollutants

### • Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII

Ingen.

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

ingen bestandeler er oppført

### • Sevesodirektiv

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
E1	miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 1)	100                      200	56)

### Henvisning

56) Farlig for vannmiljøet i kategorien Akutt 1 eller Kronisk 1

### • Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

#### Fyllingsats

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

VOC-innhold	99,1 % 862,2 g/l
-------------	---------------------

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

VOC-innhold	99,1 %
VOC-innhold	862,2 g/l

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

Ingen bestandeler er oppført.

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

Ingen bestandeler er oppført.

#### Direktiv 2000/60/EF om fastsettelse av en ramme for fellesskapstiltak på området vannpolitikk (WFD)

Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		A)	

#### Legende

A) Indicative list of the main pollutants

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

ingen bestandeler er oppført

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

ingen bestandeler er oppført

#### Nasjonale fortegnelser

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

Land	Nasjonale fortegnelser	Status
AU	AICS	alle bestandeler er oppført
CA	DSL	alle bestandeler er oppført
CN	IECSC	alle bestandeler er oppført
EU	ECSI	alle bestandeler er oppført
EU	REACH Reg.	alle bestandeler er oppført
JP	CSCL-ENCS	alle bestandeler er oppført
JP	ISHA-ENCS	ikke alle bestandeler er oppført
KR	KECI	alle bestandeler er oppført
MX	INSQ	ikke alle bestandeler er oppført
NZ	NZIoC	alle bestandeler er oppført
PH	PICCS	alle bestandeler er oppført
TR	CICR	ikke alle bestandeler er oppført
TW	TCSI	alle bestandeler er oppført
US	TSCA	alle bestandeler 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)
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
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

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

## 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)
Aquatic Acute	farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
Asp. Tox.	aspirasjonsfare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: 3306

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
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)
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
Flam. Sol.	brannfarlige fast stoff
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
IARC	Internasjonalt kreftforskningsagentur
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
log KOW	n-oktanol/vann
maksimum grenseverdi	maksimum grenseverdier

## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
M-faktor	betyr en multiplikasjonsfaktor. Den blir brukt på konsentrasjonen av et stoff som er klassifisert som farlig for vannmiljø kategori 1 eller kronisk kategori 1, og brukes med summeringsmetoden til å klassifisere en blanding der stoffet er tilstede
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
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)
Skin Corr.	etsende for huden
Skin Irrit.	irriterende for huden
Skin Sens.	hudsensibilisering
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)

### 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
H226	brannfarlig væske og damp
H228	brannfarlig fast stoff
H302	farlig ved svelging
H304	kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H315	irriterer huden
H317	kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319	gir alvorlig øyeirritasjon
H400	meget giftig for liv i vann
H410	meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann
H411	giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann

# Sikkerhetsdatablad

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



## Olje av skotsk furu nåler, kunstig

produktnummer: **3306**

---

### 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.