

# SIKKERHETSDATABLAD

## Tilia Gjengeolje

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 21.02.2014

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Tilia Gjengeolje

Artikkelnr. 200 ml 14900020 - 1 L 14900100 - 5 L 14900500 - 25 L 14902500

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

Kjemikaliets bruksområde Brukes for boring, etc. i de fleste materialer

Relevant identifiserte bruksområder SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg  
PC14 Produkter for behandling av metalloverflater, inkl. galvaniske og elektroletteringsprodukter  
PROC5 Blanding i batch-prosesser for utforming av preparater og artikler (i flere trinn og / eller betydelig kontakt)  
ERC4 Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av artiklene  
ERC8A Utbredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Tilia International AB

Postadresse Trolles väg 39

Postnr. 273 96

Poststed Tomelilla

Land Sverige

Telefon 0417-322 40

E-post info@tilia-international.se

Kontaktperson Håkan Stridsberg

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjon:113 (akut):22 59 13 00 (døgnåpen)

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC N; R51/53  
Xi; R36/38  
Xn; R20/21/22  
R10

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam. Liq. 3; H226  
Acute tox. 4; H302  
Acute tox. 4; H312  
Acute tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315

	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Sennepsolje er farlig for miljøet, men inneholder naturlig forekommende stoffer.

## 2.2. Merkingselementer

### Faresymbol



R-setninger	R10 Brannfarlig. R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R36/38 Irriterer øynene og huden. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
S-setninger	S62 Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje. S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S60 Dette kjemikali og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se Sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.
Sammensetning på merkeetiketten	Sennepsolje:65 - 75 % vkt/vkt, Rapsmetylester (RME):25 - 35 % vkt/vkt

## 2.3 Andre farer

Farebeskrivelse	Produktet er brannfarlig.
-----------------	---------------------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Sennepsolje	CAS-nr.: 8007-40-7 EC-nr.: 232-358-0	Xi; R10 Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 N; R51/53 Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	65 - 75 % vkt/vkt
Rapsmetylester (RME)	CAS-nr.: 67762-38-3 EC-nr.: 267-015-4		25 - 35 % vkt/vkt
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: 2-Propanol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 0,5 % vkt/vkt
Komponentkommentarer	Stoffer som ikke er klassifisert som helse- og miljøskadelige er presentert kort for å beskrive produktet.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Hudkontakt	Vask straks tilsølt hud med vann og såpe eller et mildt rengjøringsmiddel.

	Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsett å vaske.
Øyekontakt	Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet.

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

Informasjon til helsepersonell Behandle symptomatisk.

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

Særskilt førstehjelpsutstyr Tilgang til vann for å skylle øynene på arbeidsplassen.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Passende brannslukningsmidler Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.

Uegnete brannslukningsmidler Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

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

Brann- og eksplosjonsfarer Brannfarlig væske og damp.

Farlige forbrenningsprodukter Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Ved større brann skal uavhengig pusteapparat og fullt verneutstyr benyttes.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Vask med såpe og vann. Vurderer risikoen for å gli med produktet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Unngå at avfall kommer i vannløp eller avløp og forurenses jord eller vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakt politi og ansvarlig myndighet umiddelbart.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbar materiale. Spyl deretter området med vann.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Følg yrkeshygienisk praksis. Produktet kan forårsake glatte søl. Bruk gnistsikkert verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 0°C og 40°C. Brannfarlige væsker oppbevares adskilt fra brannfarlig gass og meget brannfarlige materialer.

Spesielle egenskaper og farer Elektrisk utstyr skal være gnistsikret hvis det er fare for eksplosjon.

Forhold som skal unngås Unngå kontakt med oksiderende stoffer. Oppbevares adskilt fra reduksjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Data mangler.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

**Tiltaks- og grenseverdier**

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Rapsmetylester (RME)	CAS-nr.: 67762-38-3 EC-nr.: 267-015-4		
Organisk støv, totalstøv		8 t.: 5 mg/m <sup>3</sup> totalstøv	2013

**DNEL / PNEC fra komponenter**

Komponent	Rapsmetylester (RME)
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 7,0 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 10 mg/kg kroppsvekt/d
PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 520 mg/l
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 2,5 mg/l Merknader: Ferskvann
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0,25 mg/l Merknader: Saltvann

**DNEL / PNEC**

Anbefalte overvåkningsprosedyrer	Nei, med mindre det er mistanke om at eksponering overskrides.
Biologisk grenseverdi	Ikke relevant.

**8.2. Eksponeringskontroll**

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
--	---

**Varselsskilt****Forholdsregler for å hindre eksponering**

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
--	---

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern	Hvis eksponeringsgrense blir overskredet. Bruk åndedrettsvern med filter: A
----------------	---

**Håndvern**

Egnede hansker	Bruk vernehansker av: Nitrilgummi. Butylgummi.
Referanser til relevante standarder	Gjennomtrengningstid i henhold til EN 374 er ikke målt for produktet.

**Øye- / ansiktsvern**

Øyevern	Ved fare for sprut brukes tettsluttende, godkjente vernebriller.
---------	--

**Hudvern**

Annet hudvern enn håndvern	Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling. Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt.
----------------------------	---

## Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak	Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. RØKING FORBUDT I ARBEIDSOMRÅDET!
--------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Gulbrun
Lukt	Svak lukt av sennep.
pH (handelsvare)	Verdi: 3,7
Kommentarer, pH (handelsvare)	Konsentrert produkt Hvis kontakt med vann.
Flammepunkt	Verdi: 46 °C Testmetode: Ren sennepsolje (HSDB)
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 0,93
Løselighetsbeskrivelse	Danner emulsjon med vann.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Data ikke registrert.
-------------	-----------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.
------------	---

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Data ikke registrert.
-------------------------------	-----------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Reduksjonsmiddel - unngå kontakt med oksidasjonsmidler.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Data mangler.
----------------------------	---------------

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Nitrøse gasser (NOx).
-----------------------------	-----------------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Rapsmetylester (RME)
LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Test referanse: Metode lignende OECD 401
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: kanin Test referanse: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Sennepsoljen i produktet inneholder allylisotiocyanater, noe som gir irriterende virkning. Sennepoljen i dette produktet er laget av samme sennepsfrø som vanlig matsennep.
----------	---

#### Akutt toksisitet estimatet for blanding

Oral	LD50 av sennepolje er ikke kjent, men syntetisk sennepolje (allylisotiocyanater) CAS 57-06-7 har LD 50 oralt råtta: 112 mg/kg kroppsvikt. LD50 dermalt kanin: 88 mg/kg kroppsvikt. Nivået av ren allytioisocyanat i dette produktet er ikke kjent
------	---

### Potensielle akutte effekter

Innånding	Aerosoler irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og åndedrettsbesvær.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.
Svelging	Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging.
Irritasjon	Produktet inneholder et stoff som er irriterende, men selve produktet er ikke klassifisert som irriterende.

### Forsinket / Repeterende

Generelt	Ingen data er tilgjengelige ved gjentatt eksponering.
----------	---

### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Forårsaker ikke kreft (ikke noe bevis for kreftfremkallende egenskaper).
Arvestoffskader	Ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Rapsmetylester (RME)
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 0,26 mg/l Testmetode: LR 50 Art: Danio rerio Varighet: 96 h Test referanse: OECD 203, annex II, semi static
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 0,13 mg/l Testmetode: NOEC Art: Pseudokirchnerella subcapitata Varighet: 72 h Test referanse: OECD 201
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 0,26 mg/l Testmetode: NOEC Art: Daphnia magna Varighet: 48 Test referanse: OECD 202, static
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 75 % Testperiode: 28 d Testmetode: OECD 301B

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

### 12.4. Mobilitet i jord

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
------------------------	---

### 12.6. Andre skadevirkninger

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Flytende komponenter kan destrueres ved forbrenning.
Relevant avfalls regelverk	FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 12 01 14 bearbeidingslam som inneholder farlige stoffer EAL: 12 01 19 biologisk lett nedbrytbar bearbeidingsolje
Annen informasjon	Emballasjen bør samles inn for gjenbruk. Tomme beholdere tømmes i henhold til produsentens instruksjoner.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

ADR	1993
RID	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993
Kommentar	Sennepsolje

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
RID	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	3
Farenr.	30
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5. Miljøfarer

ADR	-
-----	---

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR Andre relevante opplysninger	-
EmS	F-E, S-E

### 14.7. Bulkttransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

#### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	-
------------------------------	---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Nasjonale forskrifter	Se FOR-2002-06-26-744 "Foreskrift om brannfarlig vara" eller annen lovgivning om brannfarlige varer.
-----------------------	--

<p> lover og forskrifter</p>	<p> Forskrift om brannfarlig vare, 26.06.2002 nr. 744, med endringer. Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. Europaparlamentet og Rådet forordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907 / 2006. Stoffdirektivet 67/548/EØF. Preparatdirektivet 1999/45/EF.</p>
------------------------------	---

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

<p>Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]</p>	<p>Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H302; Acute tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Acute tox. 4; H332; Aquatic Chronic 2; H411;</p>
<p>Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).</p>	<p>R11 Meget brannfarlig. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet R36/38 Irriterer øynene og huden. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R36 Irriterer øynene. R10 Brannfarlig.</p>
<p>Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).</p>	<p>H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp. H332 Farlig ved innånding. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H302 Farlig ved svelging. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H312 Farlig ved hudkontakt.</p>
<p>Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)</p>	<p>Leverandørers sikkerhetsdatablad. ECHA:s database kjemikalier. Quick Selection Guide to Chemical protective clothing, Krister Forsberg Hazardous Substances Data Bank (HSDB), a database of the National Library of Medicine's TOXNET system, <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov">http://toxnet.nlm.nih.gov</a></p>
<p>Opplysninger som er nye, slettet eller revidert</p>	<p>Endring i følgende punkter: 2,3</p>
<p>Versjon</p>	<p>2</p>
<p>Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad</p>	<p>Tilia International AB</p>
<p>Utarbeidet av</p>	<p>Ann Martens, Ramböll Sverige AB, Tel. 010-615 54 47</p>