

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: **6502**  
Version: **3.0 sv**  
Ersätter versionen från: 15.08.2022  
Version: (2)

datum för sammanställning:  
05.03.2020  
Omarbetning: 04.03.2024

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	<b>Citronellaolja , naturlig</b>
Produktnummer	6502
Registeringsnummer (REACH)	01-2120741487-48-xxxx
EG-nummer	294-954-7
CAS nummer	91771-61-8
Alternativ(a) namn	Oleum Citronellae

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar:	Laboratoriekemikalie Laboratorie- och analysverksamhet
Användningar som det avråds från:	Får ej användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel. Inte för privat bruk (hushåll). Livsmedel och djurfoder.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webbsida:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

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

**Leverantör (importör):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21	171 54 Stockholm/ Solna	010-456 6700	<a href="http://www.giftinformation.se">www.giftinformation.se</a>

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: **6502**

### 1.5 Importör

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
Sverige

**Telefon:** +45 8634 2244

**Telefax:** -

**e-Mail:** info@frisenette.dk

**Webbsida:** www.frisenette.dk

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.10	Akut toxicitet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.10	Fara vid aspiration	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	2	Aquatic Chronic 2	H411

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

### De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fara

#### Piktogram

GHS05, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

#### Skyddsangivelser

##### Skyddsangivelse - Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

### Skyddsangivelse - Åtgärder

P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare

### Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

## 2.3 Andra faror

Detta material är brännbart, men spontanantänder inte.

### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne.

### Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

"UVCB-ämne" (ämne(n) med okänd eller variabel sammansättning).

Namn på ämnet Citronellaolja  
REACH Reg.-Nr. 01-2120741487-48-xxxx  
CAS-nr 91771-61-8  
EG-nr 294-954-7

### Föreningar/tillsatser/beståndsdelar:

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %
Citronellal	CAS-nr 106-23-0 EG-nr 203-376-6	25 - < 50
(±)-β-Citronellol	CAS-nr 106-22-9 EG-nr 203-375-0	10 - < 25

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %
Geraniol	CAS-nr 106-24-1  EG-nr 203-377-1  Indexnr 603-241-00-5	10 - < 25
Geranylformat	CAS-nr 105-86-2  EG-nr 203-339-4	1 - < 5
Geranylacetat	CAS-nr 105-87-3  EG-nr 203-341-5	1 - < 5
Citronellylacetat	CAS-nr 150-84-5  EG-nr 205-775-0	1 - < 5
D-(+)-Limonen	CAS-nr 5989-27-5  EG-nr 227-813-5  Indexnr 601-096-00-2	1 - < 5
Eugenol	CAS-nr 97-53-0  EG-nr 202-589-1	1 - < 5
Geranial	CAS-nr 141-27-5  EG-nr 205-476-5	< 1
Neral	CAS-nr 106-26-3  EG-nr 203-379-2	< 1
Linalool	CAS-nr 78-70-6  EG-nr 201-134-4  Indexnr 603-235-00-2	< 1

### Ämne, Specifika koncentrationsgränser, m-faktorer, ATE

Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
-	-	>300 mg/kg	oral

## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

### Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



#### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.

#### Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

#### Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Kontakta genast läkare. Kontakta läkare. Vid kräkning beakta aspirationsfara.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Fara vid aspiration, Kräkningar, Fara för blindhet, Risk för allvarliga ögonskador, Allergiska reaktioner

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel



#### Lämpliga släckmedel

anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen!  
vattenspray, alkoholbeständigt skum, torr släckpulver, BC-pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand.

## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: **6502**

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



#### För annan personal än räddningspersonal

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Om ämnet hamnar i vattendrag eller kanalisation informera ansvarig myndighet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

#### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

#### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation.

#### Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

#### Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljö.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: **6502**

Beakta informationer om samförvaring.

### Beaktande av andra råd:

#### Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Information saknas.

#### Värden för människors hälsa

Relevanta DNEL- och andra gränsvärden				
Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
DNEL	2,73 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	9,69 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Relevanta DNEL av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Citronellal	106-23-0	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Citronellal	106-23-0	DNEL	1,7 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Citronellal	106-23-0	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm <sup>2</sup>	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

Relevanta DNEL av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	327,4 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	2.950 µg/cm <sup>2</sup>	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Citronellylacetat	150-84-5	DNEL	17 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Citronellylacetat	150-84-5	DNEL	4,8 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Eugenol	97-53-0	DNEL	21,2 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Eugenol	97-53-0	DNEL	6 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Neral	106-26-3	DNEL	1,7 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

Relevanta DNEL av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Neral	106-26-3	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,009 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,001 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellal	106-23-0	PNEC	4 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,159 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,016 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,027 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,002 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	580 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,026 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,003 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,004 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

Relevanta PNEC av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0,003 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0,851 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0,085 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0,168 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Eugenol	97-53-0	PNEC	1,13 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,113 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,081 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,008 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,015 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	3,72 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,372 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	8 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

Relevanta PNEC av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Neral	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Neral	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Neral	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Neral	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Neral	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Neral	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

#### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: **6502**

### • handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

### • typ av material

NBR (Nitrilgummi)

### • materialets tjocklek

0,4 mm

### • genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

### • Stänkskydd - Skyddshandskar

• typ av material: NBR (Nitrilgummi)

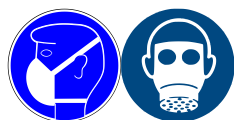
• materialets tjocklek: >0,11 mm

• genombrottstid för handskmaterialet: >30 minuter (permeation: nivå 2)

### • ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas.

### Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: A (mot oorganiska gaser och ångor med en kokpunkt > 65 °C, färgkod: Brun).

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	klar - färglös - gulaktigt brun
Lukt	karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	<-20 °C (ECHA)
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	92 °C vid 1.013 hPa (ECHA)
Brandfarlighet	detta material är brännbart, men spontanantänder inte
Nedre och övre explosionsgräns	ej fastställd
Flampunkt	78 °C (ECHA)
Självantändningstemperatur	240 °C vid 1.004 hPa (ECHA)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: **6502**

Sönderfallstemperatur	ej relevant
pH-värde	ej fastställd
Kinematisk viskositet	ej fastställd
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	1,767 g/l vid 25 °C (ECHA)
<u>Fördelningskoefficient</u>	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	≥2,73 – ≤7,04 (pH-värde: 7, 25 °C) (ECHA)
Organiskt kol i mark/vatten (log KOC)	≥1,69 – ≤4,3 (ECHA)
Ångtryck	22,14 Pa vid 25 °C
<u>Densitet och/eller relativ densitet</u>	
Densitet	0,89 g/cm <sup>3</sup>
Relativ ångdensitet	Information saknas om en denna egenskap.
Partikelegenskaper	ej relevant (flytande)
<u>Andra skyddsparametrar</u>	
Oxiderande egenskaper	finns ingen
<b>9.2 Annan information</b>	
Information om faroklasser för fysisk fara:	faroklass enl. GHS (fysikaliska faror): ej relevant
Andra säkerhetskaraktistika:	
Brytningsindex	1,463 – 1,475 (20 °C)
Temperaturklass (EU enl. ATEX)	T3 Maximal tillåten yttemperatur av arbetsredskap: 200°C

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Materialet är inte reaktivt under normala omgivningsförhållanden.

#### Vid uppvärmning

Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

**Våldsam reaktion med:** starkt oxiderande

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

### 10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)**

#### Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

Akut toxicitet					
Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Metod	Källa
oral	LD50	>300 – <2.000 mg/kg	råtta		ECHA
dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta		ECHA

Akut toxicitet av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponering svåg	Endpoint	Värde	Art
Citronellal	106-23-0	oral	LD50	2.150 mg/kg	råtta
Citronellal	106-23-0	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Geraniol	106-24-1	oral	LD50	3.600 mg/kg	råtta
Geraniol	106-24-1	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
(±)-β-Citronellol	106-22-9	oral	LD50	3.450 mg/kg	råtta
(±)-β-Citronellol	106-22-9	dermal	LD50	2.650 mg/kg	kanin
D-(+)-Limonen	5989-27-5	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Citronellylacetat	150-84-5	oral	LD50	6.800 mg/kg	råtta
Citronellylacetat	150-84-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	kanin
Eugenol	97-53-0	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Geranylacetat	105-87-3	oral	LD50	6.330 mg/kg	råtta
Linalool	78-70-6	oral	LD50	2.790 mg/kg	råtta
Linalool	78-70-6	dermal	LD50	5.610 mg/kg	kanin
Geranial	141-27-5	oral	LD50	6.800 mg/kg	råtta
Geranial	141-27-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

Akut toxicitet av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponering sväg	Endpoint	Värde	Art
Neral	106-26-3	oral	LD50	6.800 mg/kg	råtta
Neral	106-26-3	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta

### Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

### Carcinogenicitet

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

### Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

### Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

### Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

### Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

#### • Vid förtäring

fara vid aspiration

#### • Vid kontakt med ögonen

Orsakar allvarliga ögonskador, fara för blindhet

#### • Vid inandning

Data saknas.

#### • Vid hudkontakt

Kan ge upphov till allergisk reaktion, pruritis, lokal rodnad

#### • Annan information

finns ingen

### 11.2 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Citronellal	106-23-0	LC50	22 mg/l	fisk	96 h
Citronellal	106-23-0	ErC50	13,33 mg/l	alg	72 h
Geraniol	106-24-1	LC50	22 mg/l	fisk	96 h
Geraniol	106-24-1	EC50	10,8 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Geraniol	106-24-1	ErC50	13,1 mg/l	alg	72 h
(±)-β-Citronellol	106-22-9	LC50	14,66 mg/l	fisk	96 h
(±)-β-Citronellol	106-22-9	EC50	17,48 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	LC50	0,46 mg/l	fisk	96 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	0,307 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	ErC50	0,32 mg/l	alg	72 h
Citronellylacetat	150-84-5	LC50	6,1 mg/l	fisk	96 h
Citronellylacetat	150-84-5	EC50	3,48 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Citronellylacetat	150-84-5	ErC50	>7,2 mg/l	alg	72 h
Eugenol	97-53-0	LC50	13 mg/l	fisk	96 h
Eugenol	97-53-0	EC50	1,05 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Eugenol	97-53-0	ErC50	24 mg/l	alg	72 h
Geranylacetat	105-87-3	LC50	68,12 mg/l	fisk	96 h
Geranylacetat	105-87-3	EC50	14,1 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Geranylacetat	105-87-3	ErC50	3,72 mg/l	alg	72 h
Geranylformat	105-86-2	EC50	2,3 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Geranylformat	105-86-2	ErC50	0,23 mg/l	alg	72 h
Linalool	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	fisk	96 h
Linalool	78-70-6	EC50	59 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alg	96 h
Geranial	141-27-5	LC50	6,78 mg/l	fisk	96 h
Geranial	141-27-5	EC50	6,8 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Geranial	141-27-5	ErC50	103,8 mg/l	alg	72 h
Neral	106-26-3	LC50	6,78 mg/l	fisk	96 h



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

### Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Neral	106-26-3	EC50	6,8 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Neral	106-26-3	ErC50	103,8 mg/l	alg	72 h

### Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Geraniol	106-24-1	EC50	70 mg/l	mikroorganismer	30 min
(±)-β-Citronellol	106-22-9	EC50	>10.000 mg/l	mikroorganismer	30 min
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	fisk	8 d
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	188 µg/l	vatteninvertebrater	21 d
Linalool	78-70-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganismer	30 min
Geranial	141-27-5	EC50	160 mg/l	mikroorganismer	30 min
Neral	106-26-3	EC50	160 mg/l	mikroorganismer	30 min

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Biologisk nedbrytning

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

### Nedbrytning av beståndsdelar

Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid	Metod	Källa
Citronellal	106-23-0	biotisk/ej biotisk	60 %	d		
Citronellal	106-23-0	koldioxidbildning	83 %	28 d		ECHA
Geraniol	106-24-1	DOC avlägsnat	90 – 100 %	3 d		ECHA
(±)-β-Citronellol	106-22-9	biotisk/ej biotisk	>60 %	d	modifierter OECD Screening Test	
(±)-β-Citronellol	106-22-9	syreförbrukning	80 – 90 %	28 d		ECHA
D-(+)-Limonen	5989-27-5	koldioxidbildning	58,8 %	14 d		ECHA
D-(+)-Limonen	5989-27-5	syreförbrukning	80 %	28 d		ECHA
Citronellylacetat	150-84-5	koldioxidbildning	93 %	28 d		ECHA
Eugenol	97-53-0	biotisk/ej biotisk	82 %	28 d		
Eugenol	97-53-0	syreförbrukning	50 %	7 d		ECHA

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

Nedbrytning av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytnings grad	Tid	Metod	Källa
Geranylacetat	105-87-3	syreförbrukning	>70 %	28 d		ECHA
Geranylformat	105-86-2	syreförbrukning	79 %	28 d		ECHA
Linalool	78-70-6	syreförbrukning	40,9 %	5 d		ECHA
Geranial	141-27-5	syreförbrukning	>90 %	28 d		ECHA
Neral	106-26-3	syreförbrukning	>90 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämnet uppfyller kriteriet för "mycket bioackumulerande".

n-oktanol/vatten (log KOW)	≥2,73 – ≤7,04 (pH-värde: 7, 25 °C) (ECHA)
----------------------------	---

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar				
Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Citronellal	106-23-0	113,6	3,62 (25 °C)	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
(±)-β-Citronellol	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
D-(+)-Limonen	5989-27-5		4,38 (pH-värde: 7,2, 37 °C)	
Citronellylacetat	150-84-5		4,9 (pH-värde: 4,23, 25 °C)	
Eugenol	97-53-0		1,83 (pH-värde: 5,5, 30 °C)	
Geranylacetat	105-87-3		4,04	
Geranylformat	105-86-2		4,1 (pH-värde: 7,42, 20 °C)	
Linalool	78-70-6		2,9 (pH-värde: 7, 20 °C)	
Neral	106-26-3	89,72		

### 12.4 Rörlighet i jord

Den normaliserade adsorptionskoefficienten för organiskt kol	≥1,69 – ≤4,3 (ECHA)
--	---------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av ≥ 0,1%.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

##### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

##### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig. Helt tomma förpackningar kan återvinnas.

#### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

##### Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall

- HP 4** irriterande - hudirritation och ögonskador
- HP 5** specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
- HP 6** akut toxicitet
- HP 13** allergiframkallande
- HP 14** ekotoxiskt

#### 13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADRRID	UN 3082
IMDG-koden	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADRRID	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.
IMDG-koden	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Tekniskt namn	Citronellaolja

#### 14.3 Faroklass för transport

ADRRID	9
IMDG-koden	9
ICAO-TI	9

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADRRID	III
IMDG-koden	III
ICAO-TI	III

### 14.5 Miljöfaror

farligt för vattenmiljön

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

### 14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

#### Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR)Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.
Uppgifter i godsdeklarationen	UN3082, MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S., (Citronellaolja), 9, III, (-)
Klassificeringskod	M6
Varningsetikett(er)	9, "Fisk och träd"



Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Särbestämmelser (SP)	274, 335, 375, 601
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Restriktionskod för tunnlar (TRK)	-
Farlighetsnummer	90

#### Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID)Övriga upplysningar

Klassificeringskod	M6
Varningsetikett(er)	9, "Fisk och träd"



Miljöfaror	Ja Fara för vatten
Särbestämmelser (SP)	274, 335, 375, 601
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
Transportkategori (TK)	3

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

<b>Farlighetsnummer</b>	90
<b>Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar</b>	
Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Oil of citronella), 9, III
Vattenförorenande	ja (farligt för vattenmiljön), (Oil of citronella)
Varningsetikett(er)	9, "Fisk och träd"
Särbestämmelser (SP)	274, 335, 969
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A
<b>Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar</b>	
Officiell transportbenämning	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Oil of citronella), 9, III
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Varningsetikett(er)	9, "Fisk och träd"
Särbestämmelser (SP)	A97, A158, A197, A215
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	30 kg

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Gällande EU-bestämmelser

#### Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
Citronellaolja	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Citronellaolja	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: **6502**

---

### Förklaring

- R3
1. Får inte användas i
    - prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
    - trolleri- och skämtartiklar,
    - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
  2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
  3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de
    - kan användas som bränsle i prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten, och
    - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
  4. Prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
  5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
    - a) Lampoljor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
    - b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
    - c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.

## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: **6502**

### Förklaring

- R75 1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
- a) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könszellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
  - b) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
  - c) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
  - d) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
    - i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
    - ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall.
  - e) När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (\*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
  - f) När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produkttyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
    - i) Produkter som sköljs av.
    - ii) Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
    - iii) Använd ej i ögonprodukter.
  - g) När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
  - h) När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget. I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonlob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp.
- Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.
- Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).
- Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.
- Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.
- Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
- a) Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".
  - b) Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
  - c) En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelan. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelan eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdelan inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
  - d) Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
  - e) Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
  - f) Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
  - g) Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig. Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat. Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.
- Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt. Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup" får inte användas vid tatuering.
- Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

### Förklaring

temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

### Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

Ej listad.

### Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
E2	miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 2)	200 500	57)

### Anmärkning

57) Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2

### Decopaint-direktiv

VOC-halt	100 %
----------	-------

### Direktiv om industriutsläpp

VOC-halt	100 %
----------	-------

### Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ej listad

### Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

### Ramdirektiv för vatten (RDV)

ej listad

### Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

### Förordning om narkotikaprekursorer

ej listad

### Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet

ej listad

### Förordning om export och import av farliga kemikalier

ej listad

### Förordning om långlivade organiska föroreningar

ej listad



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

### Annan information

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Iakttä anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

### Nationella förteckningar

Land	Förteckning	Status
AU	AIIC	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
EU	ECSI	ämnet är förtecknat
EU	REACH Reg.	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat
TR	CICR	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
VN	NCI	ämnet är förtecknat

#### Förklaring

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
REACH Reg.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Enligt REACH, artikel 14 (1) har en kemikaliesäkerhetsbedömning utförts för detta ämne eller komponenter i denna blandning när ämnet har registrerats i mängder på 10 ton eller mer per år per registrant.

## AVSNITT 16: Annan information

### Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
2.3		Hormonstörande egenskaper: Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av $\geq 0,1\%$ .	ja
15.1		Nationella förteckningar: ändring av specifikation (tabell)	ja
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen i denna blandning har utförts.	Kemikaliesäkerhetsbedömning: Enligt REACH, artikel 14 (1) har en kemikaliesäkerhetsbedömning utförts för detta ämne eller komponenter i denna blandning när ämnet har registrerats i mängder på 10 ton eller mer per år per registrant.	ja

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: 6502

### Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
COD	Kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
ED	Hormonstörande ämne
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
IMDG-koden	International Maritime Dangerous Goods Code
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
log KOW	n-Oktanolvatten
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Citronellaolja , naturlig

produktnummer: **6502**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar )
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.