

# Sikkerhedsdatablad

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



## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**  
Version: **3.0 da**  
Erstatter version af: 15.08.2022  
Version: (2)

dato for udstedelse: 05.03.2020  
Revision: 04.03.2024

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	<b>Citronellaolie , naturlig</b>
Artikelnummer	6502
Registreringsnummer (REACH)	01-2120741487-48-xxxx
EF-nummer	294-954-7
CAS-nummer	91771-61-8
Alternativt navn/alternative navne	Oleum Citronellae

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser:	Laboratoriekemikalie Laboratorie- og analyseformål
Anvendelser, der frarådes:	Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning). Fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

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

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

**Leverandør (importør):**

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

#### 1.4 Nødtelefon

Navn	Gade/vej	Postnummer/by	Telefon	Hjemmeside
Giftinformationscentren (toksikologi) Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E	2400 Copenhagen	+45 82 12 12 12	<a href="http://www.giftlinjen.dk">www.giftlinjen.dk</a>

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

### 1.5 Importør

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
Danmark

**Telefon:** +45 8634 2244

**Fax:** -

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

**Hjemmeside:** www.frisenette.dk

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.10	Akut toksicitet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	Alvorlige øjenskader/øjenirritation	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.10	Aspirationsfare	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	2	Aquatic Chronic 2	H411

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

### De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fare

#### Piktogrammer

GHS05, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

#### Sikkerhedssætninger

#### Sikkerhedssætninger, forebyggelse

# Sikkerhedsdatablad

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



## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

P273 Undgå udledning til miljøet  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse

### Sikkerhedssætninger, reaktion

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge

### Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: **Fare**

Symbol(er)



H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

## 2.3 Andre farer

Dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt.

### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

### Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

"UVCB-stof" (stoffer med ukendt eller variabel sammensætning).

Stoffets navn	Citronellaolie
REACH reg. nr.	01-2120741487-48-xxxx
CAS-nr.	91771-61-8
EF-nr.	294-954-7

### Urenheder/tilsætningsstoffer/bestanddele:

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%
Citronellal	CAS-nr. 106-23-0 EF-nr. 203-376-6	25 - < 50
(±)-β-Citronellol	CAS-nr. 106-22-9 EF-nr. 203-375-0	10 - < 25

# Sikkerhedsdatablad

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



## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%
Geraniol	CAS-nr. 106-24-1  EF-nr. 203-377-1  Indeksnr. 603-241-00-5	10 - < 25
Geranylformiat	CAS-nr. 105-86-2  EF-nr. 203-339-4	1 - < 5
Geranylacetat	CAS-nr. 105-87-3  EF-nr. 203-341-5	1 - < 5
Citronellylacetat	CAS-nr. 150-84-5  EF-nr. 205-775-0	1 - < 5
D-(+)-Limonen	CAS-nr. 5989-27-5  EF-nr. 227-813-5  Indeksnr. 601-096-00-2	1 - < 5
Eugenol	CAS-nr. 97-53-0  EF-nr. 202-589-1	1 - < 5
Geranial	CAS-nr. 141-27-5  EF-nr. 205-476-5	< 1
Neral	CAS-nr. 106-26-3  EF-nr. 203-379-2	< 1
Linalool	CAS-nr. 78-70-6  EF-nr. 201-134-4  Indeksnr. 603-235-00-2	< 1

### Stof, Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer, ATE

Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
-	-	>300 mg/kg	oral

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: 6502

### Bemærkninger

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



#### Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages af.

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Opsøg læge ved hudreaktioner.

#### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

#### Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Skaf lægehjælp med det samme. Ring til en læge. Hold øje med aspirationsfare ved opkastning.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Aspirationsfare, Opkast, Kan medføre blindhed, Risiko for alvorlig øjenskade, Allergiske reaktioner

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler



#### Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne!  
vandspraystråle, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, tørt, BC-pulver, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO<sub>2</sub>), Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: 6502

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### For ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning.

#### Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse



Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

#### Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

#### Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Hold beholderen tæt lukket.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

### Hensyntagen til andre råd:

#### Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

#### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### Værdier for menneskets sundhed

Relevante DNEL- og andre tærskelværdier				
Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
DNEL	2,73 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	9,69 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

Relevante DNEL'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Citronellal	106-23-0	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Citronellal	106-23-0	DNEL	1,7 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Citronellal	106-23-0	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

Relevante DNEL'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	327,4 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	2.950 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	industriarbejder	akutte lokale virkninger
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Citronellylacetat	150-84-5	DNEL	17 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Citronellylacetat	150-84-5	DNEL	4,8 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Eugenol	97-53-0	DNEL	21,2 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Eugenol	97-53-0	DNEL	6 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Neral	106-26-3	DNEL	1,7 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Neral	106-26-3	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske lokale virkninger



## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

Relevante PNEC'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Organisme	Delmiljø	Eksponerings-tid
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,009 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,001 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellal	106-23-0	PNEC	4 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,159 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,016 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,027 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,002 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	580 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,026 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,003 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,004 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

Relevante PNEC'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Organisme	Delmiljø	Eksponerings-tid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0,003 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	10 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0,851 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0,085 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Citronellylacetat	150-84-5	PNEC	0,168 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Eugenol	97-53-0	PNEC	1,13 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,113 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,081 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,008 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Eugenol	97-53-0	PNEC	0,015 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	3,72 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,372 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	8 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

Relevante PNEC'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Neral	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Neral	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Neral	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Neral	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Neral	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Neral	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

#### Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

#### Beskyttelse af hud



#### • beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

- **materialetype**

NBR (Nitrilkautsjuk)

- **materialetykkelse**

0,4 mm

- **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>480 minutter (permeation: trin 6)

- **Sprøjtebeskyttelse - Beskyttelseshandsker**

- materialetype: NBR (Nitrilkautsjuk)

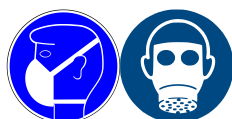
- materialetykkelse: >0,11 mm

- gennemtrængningstid af handskematerialet: >30 minutter (permeation: trin 2)

- **andre beskyttelsesforanstaltninger**

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

### Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på > 65 °C, farvekode: brun).

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	flydende
Farve	klar - farveløs - brungul
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	<-20 °C (ECHA)
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	92 °C ved 1.013 hPa (ECHA)
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Flammepunkt	78 °C (ECHA)
Selvantændelsestemperatur	240 °C ved 1.004 hPa (ECHA)
Nedbrydningstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke bestemt

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

### Opløselighed(er)

Vandopløselighed 1,767 g/l ved 25 °C (ECHA)

### Fordelingskoefficient

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):  $\geq 2,73 - \leq 7,04$  (pH-værdi: 7, 25 °C) (ECHA)

Jordens indhold af organisk kulstof/vand (log KOC)  $\geq 1,69 - \leq 4,3$  (ECHA)

Damptryk 22,14 Pa ved 25 °C

### Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde 0,89 g/cm<sup>3</sup>

Relativ dampmassefylde Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.

Partikelegenskaber ikke relevant (flydende)

### Andre sikkerhedsparametre

Oxiderende egenskaber ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser: fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant

Andre sikkerhedskarakteristika:

Refractive index 1,463 - 1,475 (20 °C)

Temperaturklasse (EU, iht. ATEX) T3  
Maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 200° C

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

#### Ved opvarmning

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

**Reagerer voldsomt med:** stærkt brandnærende

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

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

#### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet					
Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art	Metode	Kilde
oral	LD50	>300 – <2.000 mg/kg	rotte		ECHA
dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte		ECHA

Akut toksicitet hos komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Citronellal	106-23-0	oral	LD50	2.150 mg/kg	rotte
Citronellal	106-23-0	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Geraniol	106-24-1	oral	LD50	3.600 mg/kg	rotte
Geraniol	106-24-1	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
(±)-β-Citronellol	106-22-9	oral	LD50	3.450 mg/kg	rotte
(±)-β-Citronellol	106-22-9	dermal	LD50	2.650 mg/kg	kanin
D-(+)-Limonen	5989-27-5	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Citronellylacetat	150-84-5	oral	LD50	6.800 mg/kg	rotte
Citronellylacetat	150-84-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	kanin
Eugenol	97-53-0	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Geranylacetat	105-87-3	oral	LD50	6.330 mg/kg	rotte
Linalool	78-70-6	oral	LD50	2.790 mg/kg	rotte
Linalool	78-70-6	dermal	LD50	5.610 mg/kg	kanin
Geranial	141-27-5	oral	LD50	6.800 mg/kg	rotte
Geranial	141-27-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Neral	106-26-3	oral	LD50	6.800 mg/kg	rotte
Neral	106-26-3	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

---

### **Hudætsning/hudirritation**

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

### **Alvorlige øjenskader/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

### **Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

### **Kimcellemutagenicitet**

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

### **Carcinogenicitet**

Klassificeres ikke som carcinogen.

### **Reproduktionstoksicitet**

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

### **Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

### **Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

### **Aspirationsfare**

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### **Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

#### **• Ved indtagelse**

aspirationsfare

#### **• Ved kontakt med øjnene**

Forårsager alvorlig øjenskade, kan medføre blindhed

#### **• Ved indånding**

Data foreligger ikke.

#### **• Ved kontakt med huden**

Kan udløse allergisk reaktion, pruritis, lokal rødmen

#### **• Andre oplysninger**

ingen

### **11.2 Hormonforstyrrende egenskaber**

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

### **11.3 Oplysninger om andre farer**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Citronellal	106-23-0	LC50	22 mg/l	fisk	96 h
Citronellal	106-23-0	ErC50	13,33 mg/l	alge	72 h
Geraniol	106-24-1	LC50	22 mg/l	fisk	96 h
Geraniol	106-24-1	EC50	10,8 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Geraniol	106-24-1	ErC50	13,1 mg/l	alge	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	vandinvertebrater	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	vandinvertebrater	48 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	ErC50	0,32 mg/l	alge	72 h
Citronellylacetat	150-84-5	LC50	6,1 mg/l	fisk	96 h
Citronellylacetat	150-84-5	EC50	3,48 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Citronellylacetat	150-84-5	ErC50	>7,2 mg/l	alge	72 h
Eugenol	97-53-0	LC50	13 mg/l	fisk	96 h
Eugenol	97-53-0	EC50	1,05 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Eugenol	97-53-0	ErC50	24 mg/l	alge	72 h
Geranylacetat	105-87-3	LC50	68,12 mg/l	fisk	96 h
Geranylacetat	105-87-3	EC50	14,1 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Geranylacetat	105-87-3	ErC50	3,72 mg/l	alge	72 h
Geranylformiat	105-86-2	EC50	2,3 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Geranylformiat	105-86-2	ErC50	0,23 mg/l	alge	72 h
Linalool	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	fisk	96 h
Linalool	78-70-6	EC50	59 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alge	96 h
Geranial	141-27-5	LC50	6,78 mg/l	fisk	96 h
Geranial	141-27-5	EC50	6,8 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Geranial	141-27-5	ErC50	103,8 mg/l	alge	72 h
Neral	106-26-3	LC50	6,78 mg/l	fisk	96 h



# Sikkerhedsdatablad

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



## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: 6502

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Neral	106-26-3	EC50	6,8 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Neral	106-26-3	ErC50	103,8 mg/l	alge	72 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
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	vandinvertebrater	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 og nedbrydelighed

### Bionedbrydning

Stoffet er let bionedbrydeligt.

Nedbrydelighed af komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halverings-tid	Tid	Metode	Kilde
Citronellal	106-23-0	biotisk/abiotisk	60 %	d		
Citronellal	106-23-0	produktion af kuldioxid	83 %	28 d		ECHA
Geraniol	106-24-1	DOC-fjernelse	90 - 100 %	3 d		ECHA
(±)-β-Citronellol	106-22-9	biotisk/abiotisk	>60 %	d	modificieret OECD Screening Test	
(±)-β-Citronellol	106-22-9	iltsvind	80 - 90 %	28 d		ECHA
D-(+)-Limonen	5989-27-5	produktion af kuldioxid	58,8 %	14 d		ECHA
D-(+)-Limonen	5989-27-5	iltsvind	80 %	28 d		ECHA
Citronellylacetat	150-84-5	produktion af kuldioxid	93 %	28 d		ECHA
Eugenol	97-53-0	biotisk/abiotisk	82 %	28 d		
Eugenol	97-53-0	iltsvind	50 %	7 d		ECHA
Geranylacetat	105-87-3	iltsvind	>70 %	28 d		ECHA
Geranylformiat	105-86-2	iltsvind	79 %	28 d		ECHA

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

Nedbrydelighed af komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halverings-tid	Tid	Metode	Kilde
Linalool	78-70-6	iltsvind	40,9 %	5 d		ECHA
Geranial	141-27-5	iltsvind	>90 %	28 d		ECHA
Neral	106-26-3	iltsvind	>90 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Stoffet opfylder kriteriet for at være meget bioakkumulerende.

n-oktanol/vand (log KOW)	$\geq 2,73 - \leq 7,04$ (pH-værdi: 7, 25 °C) (ECHA)
--------------------------	---

Bioakkumuleringspotentiale hos komponenter				
Stoffets navn	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-værdi: 7,2, 37 °C)	
Citronellylacetat	150-84-5		4,9 (pH-værdi: 4,23, 25 °C)	
Eugenol	97-53-0		1,83 (pH-værdi: 5,5, 30 °C)	
Geranylacetat	105-87-3		4,04	
Geranylformiat	105-86-2		4,1 (pH-værdi: 7,42, 20 °C)	
Linalool	78-70-6		2,9 (pH-værdi: 7, 20 °C)	
Neral	106-26-3	89,72		

### 12.4 Mobilitet i jord

Den normaliserede adsorptionskoefficient	$\geq 1,69 - \leq 4,3$ (ECHA)
--	-------------------------------

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

Data foreligger ikke.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: 6502

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv. Helt tørt emballage kan genanvendes.

#### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

#### Egenskaber, der gør affald farligt

- HP 4 irriterende - hudirritation og øjenskader
- HP 5 specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
- HP 6 akut toksicitet
- HP 13 sensibiliserende
- HP 14 økotoksisk

#### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADRRID	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)





ADRRID	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Teknisk navn	Citronellaolie

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADRRID	9
IMDG-Code	9

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

ICAO-TI	9
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	
ADRRID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	farligt for vandmiljøet
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	
Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	
<b>14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</b>	
<b>Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR)Yderligere information</b>	
Officiel godsbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Angivelser i transportdokumentet	UN3082, MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S., (Citronellaolie), 9, III, (-)
Klassifikationskode	M6
Faremærkat(er)	9, "Fisk og træ"
 	
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 375, 601
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Tunnelrestriktionskode (TRK)	-
Farenummer	90
<b>Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID)Yderligere information</b>	
Klassifikationskode	M6
Faremærkat(er)	9, "Fisk og træ"
 	
Miljøfarer	Ja Farlig for vand
Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 375, 601
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L



# Sikkerhedsdatablad

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



## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

<b>Transportkategori (TK)</b>	3
<b>Farenummer</b>	90
<b>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information</b>	
Officiel godsbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Oil of citronella), 9, III
Marine pollutant	ja (farligt for vandmiljøet), (Oil of citronella)
Faremærkat(er)	9, "Fisk og træ"
 	
Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 969
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A
<b>Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information</b>	
Officiel godsbetegnelse	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Oil of citronella), 9, III
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Faremærkat(er)	9, "Fisk og træ"
 	
Særlige bestemmelser (SB)	A97, A158, A197, A215
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	30 kg

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)**

**Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: 6502

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning	Nr.
Citronellaolie	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		R3	3
Citronellaolie	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75

### Figurtekst

- R3
1. Må ikke anvendes i:
    - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægere
    - spøg og skæmt-artikler
    - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
  2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
  3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
    - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
    - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
  4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
  5. Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
    - a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
    - b) tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
    - c) lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: 6502

### Figurtekst

- R75
- Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
      - 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
      - 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
    - hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (\*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
    - hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
      - »Produkter, som afrenses«
      - »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
      - »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
    - hvis der er tale om et stof, for hvilken en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
    - hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.

2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.

3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.

4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
    - Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.

6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.

7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
    - angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
    - et referencenummer til entydig identifikation af partiet
    - listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
    - den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
    - angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
    - angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
    - sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.

De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.

8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.



## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

### Figurtekst

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

### Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke registreret.

### Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
E2	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 2)	200	500	57)

### Anmærkning

57) Farlig for vandmiljøet i kategori Akut 2 eller Kronisk 2

### Direktiv om decopaint

VOC-indhold	100 %
-------------	-------

### Direktiv on industriemissioner (IED)

VOC-indhold	100 %
-------------	-------

### Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ikke registreret

### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

### Vandrammedirektiv (WFD)

ikke registreret

### Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

### Forordning om narkotikaprækursorer

ikke registreret

### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ikke registreret

### Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ikke registreret

### Forordning om persistente organiske miljøgifte

ikke registreret



## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

### Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

### Nationale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AIIC	stoffet er registreret
CN	IECSC	stoffet er registreret
EU	ECSI	stoffet er registreret
EU	REACH Reg.	stoffet er registreret
NZ	NZIoC	stoffet er registreret
TR	CICR	stoffet er registreret
TW	TCSI	stoffet er registreret
VN	NCI	stoffet er registreret

#### Figurtekst

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
ECSI	EF-fortegnelse over stoffer (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.	REACH registrerede stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
2.3		Hormonforstyrrende egenskaber: Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$ .	ja
15.1		Nationale fortegnelser: ændring i registrering (tabel)	ja
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.	Kemikaliesikkerhedsvurdering: I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant.	ja

## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BOD	Biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
COD	Kemisk Iltforbrug
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
ED	Hormonforstyrrende stof
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
log KOW	n-Oktanolvand
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)

# Sikkerhedsdatablad

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



## Citronellaolie , naturlig

artikelnummer: **6502**

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.