

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**  
Versjon: **2.0 no**  
Erstatter versjon fra: 17.10.2022  
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 17.10.2022  
Revidert: 04.03.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	<b>Geranium olje , naturlig</b>
Produktnummer	7054
Registreringsnummer (REACH)	Det er ikke nødvendig å angi de identifiserte bruksområdene siden stoffet ifølge REACH-fordringen ikke er registreringspliktig (< 1 t/a).
EF-nummer	290-140-0
CAS-nummer	90082-51-2

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

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

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-post:** sikkerheit@carlroth.de  
**Nettside:** www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

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

**sikkerheit@carlroth.de**

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
chiron@chiron.no  
www.chiron.no

### 1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	+47 22 59 13 00	www.giftinfo.no

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90  
**Telefaks:** +47 73 87 44 99  
**e-Post:** chiron@chiron.no  
**Nettside:** www.chiron.no

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
3.2	Hudetsing/hudirritasjon	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsigtig) fare	2	Aquatic Chronic 2	H411

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

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

Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.

### 2.2 Merkingselementer

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

#### Varselord

Fare

#### Piktogrammer

GHS05, GHS07,  
GHS09



#### Faresetninger

H315 Irriterer huden  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
H318 Gir alvorlig øyeskade  
H411 Giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann

#### Sikkerhetssetninger

##### **Sikkerhets henvisninger - forebyggende**

P280 Benytt vernehansker/vernebriller

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

### Sikkerhetshenvisninger - tiltak

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

### Farlige bestanddeler til merking:

Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Eddiksyre linalylester, Sitronellylformiat, Terpinolen, Isomenthone,  $\beta$ -Caryophyllene, Geranylacetat, Geranyl formate, Menthone, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen

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

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.

P280 Benytt vernehansker/vernebriller.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

inneholder: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Eddiksyre linalylester, Sitronellylformiat, Terpinolen, Isomenthone,  $\beta$ -Caryophyllene, Geranylacetat, Geranyl formate, Menthone, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen

## 2.3 Andre farer

Dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig.

### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

### Hormonforstyrrende egenskaper

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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Navnet på stoffet Geranium olje  
CAS-nr. 90082-51-2  
EF-nr. 290-140-0

### Urenheter/tilleggstofer/bestanddeler:

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%
Linalool	CAS-nr. 78-70-6  EF-nr. 201-134-4  Index-nr 603-235-00-2	25 - 50

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

Navnet på stoffet	Identificerer	Wt%
Geraniol	CAS-nr. 106-24-1  EF-nr. 203-377-1  Index-nr 603-241-00-5	10 – 25
$\alpha$ -Terpineol	CAS-nr. 98-55-5  EF-nr. 202-680-6	10 – 25
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	CAS-nr. 106-22-9  EF-nr. 203-375-0	5 – 10
Eddiksyre linalylester	CAS-nr. 115-95-7  EF-nr. 204-116-4	5 – 10
Sitronellylformiat	CAS-nr. 105-85-1  EF-nr. 203-338-9	1 – 5
Isomenthone	CAS-nr. 491-07-6  EF-nr. 207-727-4	1 – 5
Terpinolen	CAS-nr. 586-62-9  EF-nr. 209-578-0	1 – 5
$\beta$ -Caryophyllene	CAS-nr. 87-44-5  EF-nr. 201-746-1	1 – 5
Geranial	CAS-nr. 141-27-5  EF-nr. 205-476-5	0,99 – < 1
Neral	CAS-nr. 106-26-3  EF-nr. 203-379-2	0,99 – < 1
Geranyl formate	CAS-nr. 105-86-2  EF-nr. 203-339-4	0,99 – < 1

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%
Geranylacetat	CAS-nr. 105-87-3  EF-nr. 203-341-5	0,99 - < 1
Menthone	CAS-nr. 10458-14-7  EF-nr. 233-944-9	0,99 - < 1
Nerol	CAS-nr. 106-25-2  EF-nr. 203-378-7	0,99 - < 1
Myrcen	CAS-nr. 123-35-3  EF-nr. 204-622-5	0,99 - < 1
DL-Limonen	CAS-nr. 138-86-3  EF-nr. 205-341-0  Index-nr 601-029-00-7	0,99 - < 1
L-limonen	CAS-nr. 5989-54-8  EF-nr. 227-815-6  Index-nr 601-029-00-7	0,99 - < 1
DL- $\alpha$ -Pinen	CAS-nr. 80-56-8  EF-nr. 201-291-9	0,99 - < 1

### Bemerkninger

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft.

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege.

### Etter øyekontakt

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

### Etter svelging

Skyll munnen. Kontakt en lege ved ubehag.

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

Oppkast, Fare for blindhet, Fare for alvorlig øyeskade, Irritasjon, Allergiske reaksjoner

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

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler



#### Egnede slokkingsmidler

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

#### Ueguede slokkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Kan danne giftige damper av karbonmonoksid ved forbrenning.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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



Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

#### Tiltak for miljøvern

Unngå utslipp til miljøet.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

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

Hold beholderen tett lukket.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

#### Hensyn til andre råd:

#### Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidssverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Henvisning	Kilde
NO	dipenten	138-86-3	GV	25	140						Forskrift, best.nr. 704
NO	i-limonen	5989-54-8	GV	25	140						Forskrift, best.nr. 704
NO	α-pinen	80-56-8	GV	25	140					H	Forskrift, best.nr. 704

#### Henvisning

H Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden  
 korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
 maksimum Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
 takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

### Relevante DNEL av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter



# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Relevante DNEL av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	327,4 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	2.950 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
Eddiksyre linalylester	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Eddiksyre linalylester	115-95-7	DNEL	2,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Eddiksyre linalylester	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Eddiksyre linalylester	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
Sitronellylformiat	105-85-1	DNEL	4,94 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Sitronellylformiat	105-85-1	DNEL	1,4 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Nerol	106-25-2	DNEL	4,4 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Nerol	106-25-2	DNEL	1,25 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Neral	106-26-3	DNEL	1,7 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Neral	106-26-3	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
DL-α-Pinen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DL-α-Pinen	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
L-limonen	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
L-limonen	5989-54-8	DNEL	222 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	68 $\mu$ g/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	6,8 $\mu$ g/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	0,329 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)

## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,002 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	580 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,026 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,003 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,004 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalylester	115-95-7	PNEC	0,011 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalylester	115-95-7	PNEC	0,001 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalylester	115-95-7	PNEC	1 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalylester	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalylester	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalylester	115-95-7	PNEC	0,115 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Sitronellylformiat	105-85-1	PNEC	1,3 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Sitronellylformiat	105-85-1	PNEC	0,13 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Sitronellylformiat	105-85-1	PNEC	2,24 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Sitronellylformiat	105-85-1	PNEC	93,55 µg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Sitronellylformiat	105-85-1	PNEC	9,35 µg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Sitronellylformiat	105-85-1	PNEC	17,89 µg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	3,72 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,372 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	8 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Nerol	106-25-2	PNEC	7,45 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Nerol	106-25-2	PNEC	0,745 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Nerol	106-25-2	PNEC	12,9 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Nerol	106-25-2	PNEC	133 µg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Nerol	106-25-2	PNEC	13,3 µg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Nerol	106-25-2	PNEC	22,3 µg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Neral	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Neral	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Neral	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Neral	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Neral	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Neral	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	PNEC	0,606 $\mu$ g/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	PNEC	0,061 $\mu$ g/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	PNEC	157 $\mu$ g/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	PNEC	15,7 $\mu$ g/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	PNEC	31,7 $\mu$ g/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	5,4 $\mu$ g/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,54 $\mu$ g/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,2 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	1,322 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,132 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,262 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

##### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

##### Hudvern



##### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

##### • materialtype

Butylkautsjuk (butylgummi)

##### • materialtykkelse

0,7mm

##### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

##### • øvrige vernetiltak

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

##### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt > 65 °C, fargekode: brun).

##### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Fysisk tilstand	flytende
Farge	lysebrun
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	<-20 °C ved 101.325 Pa (ECHA)
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktintervall	224,1 °C ved 101.325 Pa (ECHA)
Antennelighet	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	0,9 vol-% (NEG) - 5,2 vol-% (ØEG)
Flammepunkt	91 °C ved 101.300 Pa (ECHA)
Selvantennings-temperatur	240 °C ved 1.015 hPa (ECHA) (selvantennings-temperatur (væsker og gasser))
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
ph-verdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke bestemt

#### Løselighet(er)

Vannløselighet (dårlig løselig)

#### Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi): 3,5 (25 °C) (ECHA)

Damptrykk 39,3 Pa ved 24 °C

#### Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet ~ 0,9 g/cm<sup>3</sup> ved 20 °C

Relativ damp tetthet Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.

Partikkelegenskaper ikke relevant (flytende)

#### Øvrige sikkerhetsrelevante parametere

Oksidasjonsegenskaper ingen

#### 9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser: fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant

Andre sikkerhetsegenskaper:

Brytningsindeks 1,465

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)

T3  
Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 200°C

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser.

#### Ved oppvarming

Damper kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

**Reagerer heftig med:** sterkt oksidasjonsmiddel

### 10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

#### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Akutt giftighet					
Eksponeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter	Metode	Kilde
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rotte		ECHA

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
Menthone	10458-14-7	oral	500 mg/kg
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	oral	1.000 mg/kg



# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Akutt giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Ekspone-ringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
Linalool	78-70-6	oral	LD50	2.790 mg/kg	rotte
Linalool	78-70-6	dermal	LD50	5.610 mg/kg	kanin
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	oral	LD50	4.300 mg/kg	rotte
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	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
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	oral	LD50	3.450 mg/kg	rotte
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	dermal	LD50	2.650 mg/kg	kanin
Eddiksyre linalylester	115-95-7	oral	LD50	>9.000 mg/kg	rotte
Eddiksyre linalylester	115-95-7	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
Sitronellylformiat	105-85-1	oral	LD50	>6.800 mg/kg	rotte
Sitronellylformiat	105-85-1	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	kanin
Terpinolen	586-62-9	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Terpinolen	586-62-9	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
$\beta$ -Caryophyllene	87-44-5	oral	LD50	>5.000 mg/kg	mus
Geranylacetat	105-87-3	oral	LD50	6.330 mg/kg	rotte
Geranial	141-27-5	oral	LD50	6.800 mg/kg	rotte
Geranial	141-27-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Nerol	106-25-2	oral	LD50	4.500 mg/kg	rotte
Nerol	106-25-2	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
Myrcen	123-35-3	oral	LD50	>3.380 mg/kg	mus
Myrcen	123-35-3	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
DL-Limonen	138-86-3	oral	LD50	5.300 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
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	oral	LD50	3.700 mg/kg	rotte

### Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

### Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

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

### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

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

#### • Ved svelging

Ingen data er tilgjengelig.

#### • Ved kontakt med øynene

Gir alvorlig øyeskade, fare for blindhet

#### • Ved innånding

Ingen data er tilgjengelig.

#### • Ved hudkontakt

irriterer huden, Kan fremkalle allergiske reaksjoner, kløe, lokal rødme

#### • Andre opplysninger

ingen

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

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

### 11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Linalool	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	fisk	96 h
Linalool	78-70-6	EC50	59 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

<b>(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene</b>					
<b>Navnet på stoffet</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>Endepunkt</b>	<b>Verdi</b>	<b>Arter</b>	<b>Ekspone- ringstid</b>
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alge	96 h
α-Terpineol	98-55-5	LC50	70 mg/l	fisk	96 h
α-Terpineol	98-55-5	EC50	73 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
α-Terpineol	98-55-5	ErC50	68 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	vannlevende virvelø- ser dyr	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	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Eddiksyre linalylester	115-95-7	ErC50	62 mg/l	alge	72 h
Eddiksyre linalylester	115-95-7	LC50	11 mg/l	fisk	96 h
Eddiksyre linalylester	115-95-7	EC50	59 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Sitronellylformiat	105-85-1	LC50	1,3 mg/l	fisk	96 h
Sitronellylformiat	105-85-1	EC50	7,6 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Sitronellylformiat	105-85-1	ErC50	3,1 mg/l	alge	72 h
Terpinolen	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	fisk	96 h
Terpinolen	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Terpinolen	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	alge	72 h
β-Caryophyllene	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	dafnier magna	48 h
β-Caryophyllene	87-44-5	ErC50	>0,033 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	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Geranylacetat	105-87-3	ErC50	3,72 mg/l	alge	72 h
Geranyl formate	105-86-2	EC50	2,3 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Geranyl formate	105-86-2	ErC50	0,23 mg/l	alge	72 h
Geranial	141-27-5	LC50	6,78 mg/l	fisk	96 h
Geranial	141-27-5	EC50	6,8 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Geranial	141-27-5	ErC50	103,8 mg/l	alge	72 h

## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

### (Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Nerol	106-25-2	LC50	20,3 mg/l	fisk	96 h
Nerol	106-25-2	EC50	32,4 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Nerol	106-25-2	ErC50	9,54 mg/l	alge	72 h
Myrcen	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Myrcen	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alge	72 h
Myrcen	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alge	72 h
DL-Limonen	138-86-3	EC50	17 mg/l	dafnier magna	48 h
DL-Limonen	138-86-3	LC50	80 mg/l	regnbueørett (oncor- hynchus mykiss)	96 h
Neral	106-26-3	LC50	6,78 mg/l	fisk	96 h
Neral	106-26-3	EC50	6,8 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Neral	106-26-3	ErC50	103,8 mg/l	alge	72 h
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	fisk	96 h
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h

### (Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Linalool	78-70-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganismer	30 min
Geraniol	106-24-1	EC50	70 mg/l	mikroorganismer	30 min
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	EC50	>10.000 mg/l	mikroorganismer	30 min
Eddiksyre linalylester	115-95-7	LC50	11,14 mg/l	fisk	20 h
Terpinolen	586-62-9	EC50	69 mg/l	mikroorganismer	3 h
Geranial	141-27-5	EC50	160 mg/l	mikroorganismer	30 min
Nerol	106-25-2	EC50	241 mg/l	mikroorganismer	3 h
Neral	106-26-3	EC50	160 mg/l	mikroorganismer	30 min

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

2,91 mg/mg

### Bionedbryting

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Nedbrytingsprosess		
Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
oksygenforbruk	67 %	28 d

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbrytningsrate	Tid	Metode	Kilde
Linalool	78-70-6	oksygenforbruk	40,9 %	5 d		ECHA
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	karbondioksid-dannelse	80 %	28 d	OECD Guide-line 310	
Geraniol	106-24-1	DOC-fjerning	90 - 100 %	3 d		ECHA
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	biotisk/abiotisk	>60 %	d	modifisierter OECD Screening Test	
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	oksygenforbruk	80 - 90 %	28 d		ECHA
Eddiksyre linalylester	115-95-7	oksygenforbruk	$\geq 0 - \leq 10$ %	1 d		ECHA
Sitronellylformiat	105-85-1	karbondioksid-dannelse	88 %	28 d		ECHA
Terpinolen	586-62-9	oksygenforbruk	81 %	28 d		ECHA
$\beta$ -Caryophyllene	87-44-5	oksygenforbruk	10 %	28 d		ECHA
Geranylacetat	105-87-3	oksygenforbruk	>70 %	28 d		ECHA
Geranylformate	105-86-2	oksygenforbruk	79 %	28 d		ECHA
Geranial	141-27-5	oksygenforbruk	>90 %	28 d		ECHA
Nerol	106-25-2	oksygenforbruk	90 %	28 d		ECHA
Myrcen	123-35-3	oksygenforbruk	76 %	28 d		ECHA
Neral	106-26-3	oksygenforbruk	>90 %	28 d		ECHA
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	oksygenforbruk	68 %	28 d		ECHA
L-limonen	5989-54-8	oksygenforbruk	85 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW)	3,5 (25 °C) (ECHA)
--------------------------	--------------------

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Linalool	78-70-6		2,9 (ph-verdi: 7, 20 °C)	
α-Terpineol	98-55-5		2,98	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
(±)-β-Citronellol	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
Eddiksyre linalylester	115-95-7	174	3,9 (25 °C)	
Sitronellylformiat	105-85-1		3,9 (ph-verdi: 7, 20 °C)	
Terpinolen	586-62-9		4,47	
β-Caryophyllene	87-44-5		6,23 (ph-verdi: 7, 25 °C)	
Geranylacetat	105-87-3		4,04	
Geranyl formate	105-86-2		4,1 (ph-verdi: 7,42, 20 °C)	
Menthone	10458-14-7		3,05	
Nerol	106-25-2		2,76 (ph-verdi: ~6,5, 30 °C)	
Myrcen	123-35-3		4,82 (ph-verdi: ~6,5, 30 °C)	
DL-Limonen	138-86-3		4,57	
Neral	106-26-3	89,72		
DL-α-Pinen	80-56-8		4,83	
L-limonen	5989-54-8	864,8	4,38 (ph-verdi: 7,2, 37 °C)	

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

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

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

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

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

### Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

#### Avfallets farlige egenskaper

**HP 4** irritasjon - hudirritasjon og øyeskader

**HP 13** sensibiliserende

**HP 14** økotoksisk

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

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

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADRRID	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Teknisk navn	Geranyl formate, Terpinolen

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADRRID	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

### 14.4 Emballasjegruppe

ADRRID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

### 14.5 Miljøfarer

farlig for vannmiljøet

### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

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

### 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter



Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

## Geranium olje , naturlig



produktnummer: **7054**

### 14.8 Oplysninger for hver av FNs regelverkmaler

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

Varenavn	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S
Opplysninger i transportdokumentet	UN3082, MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S, (Geranyl formate, Terpinolen, løsning), 9, III, (-)
Klassifiseringskode	M6
Fareseddel/faresedler	9, "Fisk og tre"
 	
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Spesielle bestemmelser	274, 335, 375, 601
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Kode for tunnelbegrensninger	-
Farenummer	90

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

Klassifiseringskode	M6
Fareseddel/faresedler	9, "Fisk og tre"
 	
Miljøfarer	Ja Skadelig for vannmiljøet
Spesielle bestemmelser	274, 335, 375, 601
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Farenummer	90

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

Varenavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Havforurensende stoff	ja (farlig for vannmiljøet), (Terpinolene)
Fareseddel/faresedler	9, "Fisk og tre"





# Sikkerhetsdatablad

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





## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

Spesielle bestemmelser	274, 335, 969
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuingskategori	A

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

Varenavn	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Fareseddel/faresedler	9, "Fisk og tre"
 	
Spesielle bestemmelser	A97, A158, A197, A215
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	30 kg

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

#### Relevante EU-bestemmelser

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

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
Geranium olje	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
Geranial	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Neral	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Geranyl formate	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Geranylacetat	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Sitronellylformiat	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Menthone	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
(±)-β-Citronellol	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75

## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
Geraniol	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Nerol	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Eddiksyre linalylester	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Myrcen	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40
Myrcen	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
DL-Limonen	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40
DL-Limonen	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Isomenthone	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Terpinolen	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
L-limonen	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40
L-limonen	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Linalool	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
DL- $\alpha$ -Pinen	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40
DL- $\alpha$ -Pinen	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
$\beta$ -Caryophyllene	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
$\alpha$ -Terpineol	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75

### Legende

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

---

### Legende

- ke kan føre til livstruende lungeskade».
- c) Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjennomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.
- R40 1. Skal ikke benyttes som et stoff eller som stoffblandinger i aerosolbeholdere dersom disse aerosolbeholderne er beregnet på levering til allmennheten for underholdnings- og utsmykningsformål, som for eksempel
- metallglitter som hovedsakelig er beregnet på utsmykning,
  - kunstig snø og rim,
  - «prompeputer»,
  - serpentinspray,
  - ekskrementimitasjon,
  - festhorn,
  - fnugg og skum for dekorasjonsformål,
  - kunstig spindellev,
  - stinkbomber.
2. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av stoffer berøres, skal leverandørene før omsetning påse at emballasjen til ovennevnte aerosolbeholdere er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes:  
«Bare for yrkesbrukere».
3. Som unntak får ikke nr. 1 og 2 anvendelse på aerosolbeholderne nevnt i artikkel 8 nr. 1a i rådsdirektiv 75/324/EØF).
4. Aerosolbeholderne nevnt i nr. 1 og 2 skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med de angitte kravene.

## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

### Legende

- R75
- Skal ikke bringes i omsetning til bruk for tatoveringsformål, og stoffblandinger som inneholder slike stoffer, skal ikke brukes for tatoveringsformål etter 4. januar 2022 dersom det eller de aktuelle stoffene er til stede under følgende omstendigheter:
    - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kreftframkallende i kategori 1A, 1B eller 2, eller som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
    - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduksjonstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
    - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
    - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudetsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, som hudirriterende i kategori 2, som gir alvorlig øyeskade i kategori 1 eller som øyeirriterende i kategori 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst
      - 0,1 vektprosent dersom stoffet brukes utelukkende som pH-regulator,
      - 0,01 vektprosent i alle andre tilfeller.
    - Et stoff som er oppført i vedlegg II til forordning (EF) nr. 1223/2009(\*), dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
    - Et stoff for hvilket det er angitt minst ett av følgende vilkår i kolonne g (Produkttype, kroppsdel) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i blandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent:
      - «Produkter som skylles av»
      - «Må ikke brukes i produkter som pålegges slimhinner»
      - «Må ikke brukes i øyeprodukter»
    - Et stoff som det er angitt et vilkår for i kolonne h (Høyeste konsentrasjon i bruksklart preparat) eller kolonne i (Annet) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon eller på en annen måte som ikke er i samsvar med vilkåret angitt i kolonnen.
    - Et stoff som er oppført i tillegg 13 til dette vedlegget, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon som er lik eller høyere enn konsentrasjonsgrensen som er angitt for stoffet i tillegget.

2. I denne posten menes med «for tatoveringsformål» injisering eller innføring av stoffblandingen i en persons hud, slimhinne eller øyeeple ved en prosess eller framgangsmåte (herunder framgangsmåter som til vanlig omtales som permanent sminke, kosmetisk tatovering, mikrobladteknikk eller mikropigmentering) med sikte på å etterlate et merke eller motiv på vedkommendes kropp.

3. Dersom et stoff som ikke er oppført i tillegg 13, faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får den strengeste konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i de aktuelle bokstavene, anvendelse på stoffet. Dersom et stoff som er oppført i tillegg 13, også faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i bokstav h) i nr. 1, anvendelse for stoffet.

4. Som unntak fra dette får nr. 1 ikke anvendelse på følgende stoffer før 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. Dersom del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 endres etter 4. januar 2021 for å klassifisere eller omklassifisere et stoff slik at stoffet faller inn under nr. 1 bokstav a), b), c) eller d) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og datoen for anvendelsen for den nye eller reviderte klassifiseringen kommer etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning fra datoen for anvendelsen av den nye eller reviderte klassifiseringen.

6. Dersom vedlegg II eller IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 endres etter 4. januar 2021 for å oppføre et stoff eller endre oppføringen av det slik at stoffet omfattes av nr. 1 bokstav e), f) eller g) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og endringen får virkning etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning på datoen 18 måneder etter datoen for ikrafttredelsen av rettsakten der endringen er gjort.

7. Leverandører som bringer en stoffblanding i omsetning til bruk for tatoveringsformål, skal sikre at stoffblandingen etter 4. januar 2022 er merket med følgende opplysninger:
    - Angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke».
    - Et referansenummer som identifiserer partiet entydig.
    - En liste over bestanddeler i samsvar med nomenklaturen fastsatt i ordlisten over vanlige navn på bestanddeler i henhold til artikkel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009 eller, i mangel av et vanlig navn på bestanddelen, IUPAC-betegnelsen. Dersom det ikke foreligger et vanlig navn eller en IUPAC-betegnelse for bestanddelen, brukes CAS-nummeret og EF-nummeret. Bestanddeler skal oppføres i synkende rekkefølge etter vekt eller volum for bestanddelene på tidspunktet for framstillingen. Med «bestanddel» menes ethvert stoff som tilsettes i løpet av framstillingsprosessen, og som finnes i stoffblandingen til bruk for tatoveringsformål. Urenheter skal ikke anses som bestanddeler. Dersom navnet på et stoff som brukes som bestanddel i henhold til denne posten allerede kreves oppført på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å merke bestanddelen i samsvar med denne forordningen.
    - Tilleggsangivelsen «pH-regulator» for stoffer som faller inn under nr. 1 bokstav d) i).
    - Angivelsen «Inneholder nikkel. Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder nikkel under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
    - Angivelsen «Inneholder krom (VI). Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder krom under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
    - Sikkerhetsinstruks for bruk dersom dette ikke allerede kreves angitt på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Informasjonen skal være klart synlig, lett å lese og merket på en måte som ikke kan slettes. Informasjonen skal skrives på det eller de offisielle språkene i den eller de medlemsstat(e) der stoffblandingen bringes i omsetning, med mindre vedkommende medlemsstat(er) bestemmer noe annet. Dersom det er nødvendig på grunn av emballasjens størrelse, skal opplysningene i første ledd, unntatt bokstav a), i stedet tas med i bruksanvisningen. Før en stoffblanding brukes for tatoveringsformål, skal den som bruker stoffblandingen, gi personen som gjennomgår behandlingen, de opplysningene som er merket på emballasjen eller tatt med i bruksanvisningen i henhold til dette nummeret.
    - Stoffblandinger som ikke inneholder angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke», skal ikke brukes for tatoveringsformål.
    - Denne posten får ikke anvendelse på stoffer som er gasser ved en temperatur på 20 °C og et trykk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptrykk på mer enn 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, unntatt formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
    - Denne posten får ikke anvendelse på omsetning av en stoffblanding til bruk for tatoveringsformål, eller på bruk av en stoffblanding for tatoveringsformål, når denne bringes i omsetning utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til forordning (EU) 2017/745, eller når den brukes utelukkende som medisinsk utstyr

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

### Legende

eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til same forordning. Dersom omsetningen eller bruken ikke utelukkende er som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr, får kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordningen anvendelse kumulativt.

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

Ikke oppført.

### Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
E2	miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 2)	200                      500	57)

### Henvisning

57) Farlig for vannmiljøet i kategorien Kronisk 2

### Decopaint-direktiv

VOC-innhold	98 %
VOC-innhold	882 g/l

### Direktivet for industriutslipp (IED)

VOC-innhold	80,03 %
VOC-innhold	720,3 g/l

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

ikke oppført

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

ikke oppført

### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

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

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

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

### Legende

a) Indicative list of the main pollutants

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

ikke oppført

### Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

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

ikke oppført

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

ikke oppført

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

ikke oppført

### Andre opplysninger

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

### Nasjonale fortegnelser

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

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Land	Fortegnelse	Status
US	TSCA	ikke alle bestandeler er oppført
VN	NCI	alle bestandeler er oppført

### Legende

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

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.2	Farlige bestanddeler til merking: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Eddiksyre linalylester, Sitronellylformiat, Terpinolen, Isomenthone, $\beta$ -Caryophyllene, Geranylacetat, Geranyl formate, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen	Farlige bestanddeler til merking: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Eddiksyre linalylester, Sitronellylformiat, Terpinolen, Isomenthone, $\beta$ -Caryophyllene, Geranylacetat, Geranyl formate, Menthone, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen	ja
2.2	inneholder: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Eddiksyre linalylester, Sitronellylformiat, Terpinolen, Isomenthone, $\beta$ -Caryophyllene, Geranylacetat, Geranyl formate, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen	inneholder: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Eddiksyre linalylester, Sitronellylformiat, Terpinolen, Isomenthone, $\beta$ -Caryophyllene, Geranylacetat, Geranyl formate, Menthone, Geranial, Nerol, Myrcen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen	ja
2.3		Hormonforstyrrende egenskaper: Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ .	ja
15.1		Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)	ja
15.1	VOC-innhold: 98 % 882 <sup>g</sup> / <sub>l</sub>	VOC-innhold: 98 %	ja
15.1		VOC-innhold: 882 <sup>g</sup> / <sub>l</sub>	ja
15.1		Nasjonale fortegnelser: endring i listen (tabell)	ja

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: 7054

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.	Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet. I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
ED	Hormonforstyrrende stoff
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
NEG	Nedre eksplosjonsgrense (NEG)
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)
ØEG	Øvre eksplosjonsgrense (ØEG)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

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

Kode	Tekst
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H411	Giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.

# Sikkerhetsdatablad

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



## Geranium olje , naturlig

produktnummer: **7054**

---

### **Ansvarsfraskrivelse**

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