

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: **7054**  
Versjon: **1.0 no**

dato for utarbeiding: 05.05.2021

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	<b>Geranium olje</b> naturlig
Produktnummer	7054
Registreringsnummer (REACH)	Stoffet er ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 [REACH] ikke registreringspliktig.
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 for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning).

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

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

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

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
[chiron@chiron.no](mailto:chiron@chiron.no)  
[www.chiron.no](http://www.chiron.no)

#### 1.4 Nødtelefonnummer

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

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## 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 (langsiktig) 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)



## 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, Sitronellylformiat, Terpinolen, Isomenthone,  $\beta$ -Caryophyllene, Geranylacetat, Geranyl formate, Geranial, Nerol, 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, Sitronellylformiat, Terpinolen, Isomenthone,  $\beta$ -Caryophyllene, Geranylacetat, Geranyl formate, Geranial, Nerol, 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.

## 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 og tilleggsstoffer, klassifisering i henhold til GHS				
Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
Linalool	CAS-nr. 78-70-6  EF-nr. 201-134-4  Index-nr 603-235-00-2	25 – 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	
Geraniol	CAS-nr. 106-24-1  EF-nr. 203-377-1	10 – 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317	

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

Urenheter og tilleggsstoffer, klassifisering i henhold til GHS				
Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
alpha-Terpineol	CAS-nr. 98-55-5  EF-nr. 202-680-6	10 – 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
(±)-β-Citronellol	CAS-nr. 106-22-9  EF-nr. 203-375-0	5 – 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	
Eddiksyre linalyl ester	CAS-nr. 115-95-7  EF-nr. 204-116-4	5 – 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Chronic 3 / H412	
Sitronellylformiat	CAS-nr. 105-85-1  EF-nr. 203-338-9	1 – 5	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317	
Isomenthone	CAS-nr. 491-07-6  EF-nr. 207-727-4	1 – 5	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317	
Terpinolen	CAS-nr. 586-62-9  EF-nr. 209-578-0	1 – 5	Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
β-Caryophyllene	CAS-nr. 87-44-5  EF-nr. 201-746-1	1 – 5	Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304	
Geranial	CAS-nr. 141-27-5  EF-nr. 205-476-5	0,99 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	
Neral	CAS-nr. 106-26-3  EF-nr. 203-379-2	0,99 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317	
Geranyl formate	CAS-nr. 105-86-2  EF-nr. 203-339-4	0,99 – < 1	Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Geranylacetat	CAS-nr. 105-87-3  EF-nr. 203-341-5	0,99 – < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

Urenheter og tilleggstoffer, klassifisering i henhold til GHS				
Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
Nerol	CAS-nr. 106-25-2  EF-nr. 203-378-7	0,99 - < 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317	
Myrcen	CAS-nr. 123-35-3  EF-nr. 204-622-5	0,99 - < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
DL-Limonen	CAS-nr. 138-86-3  EF-nr. 205-341-0  Index-nr 601-029-00-7	0,99 - < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
L-limonen	CAS-nr. 5989-54-8  EF-nr. 227-815-6  Index-nr 601-029-00-7	0,99 - < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
DL-α-Pinen	CAS-nr. 80-56-8  EF-nr. 201-291-9	0,99 - < 1	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1A / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

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.

#### Etter hudkontakt

Ved hudreaksjoner oppsøk lege. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

#### Etter øyekontakt

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

## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

### 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 pustestyr.

## 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.

### 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).

## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnete 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 antenneskilder - 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

#### 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

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: **7054**

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	L-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 Absorbed through the skin  
 korttidssverdi Korttidseksponeeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
 maksimum Tidsvektgjennomsnitt (langvarig eksponeeringsgrense): 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 i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeeringsvei	Brukes i	Eksponeeringstid
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
(±)-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



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	DNEL	2,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	DNEL	8.000 µg/cm <sup>2</sup>	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	DNEL	8.000 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)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
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 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
alpha-Terpineol	98-55-5	PNEC	6,8 µg/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 i stoffblandingen						
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 linalyl ester	115-95-7	PNEC	0,011 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	PNEC	0,001 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	PNEC	10 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Eddiksyre linalyl ester	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)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
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)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
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.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## 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)
Boiling point or initial boiling point and boiling range	224,1 °C ved 101.325 Pa (ECHA)
Antennelighet	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	0,7 vol-% - 5,2 vol-%
Flammepunkt	91 °C ved 101.300 Pa (ECHA)
Selvantennningstemperatur	240 °C ved 1.015 hPa (ECHA)
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
ph-verdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	0,607 g/l ved 24 °C
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):	3,5 (25 °C) (ECHA)
Damptrykk	39,3 Pa ved 24 °C
Tetthet	~ 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Relative vapour density	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen
Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
<u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u>	
Oksidasjonsegenskaper	ingen
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
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)



## 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
dermal	LD50	>2.500 mg/kg	kanin		
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rotte		ECHA

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



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen					
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
(±)-β-Citronellol	106-22-9	oral	LD50	3.450 mg/kg	rotte
(±)-β-Citronellol	106-22-9	dermal	LD50	2.650 mg/kg	kanin
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	oral	LD50	>9.000 mg/kg	rotte
Eddiksyre linalyl ester	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
β-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-α-Pinen	80-56-8	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
DL-α-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

Ikke oppført.

### 11.3 Information on other hazards

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(Akutt) akvatisk giftighet			
Endepunkt	Verdi	Arter	Eksponeringstid
EL50	14,5 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

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

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
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alge	96 h
alpha-Terpineol	98-55-5	LC50	70 mg/l	fisk	96 h
alpha-Terpineol	98-55-5	EC50	73 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
alpha-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 linalyl ester	115-95-7	LC50	11 mg/l	fisk	96 h
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	EC50	15 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	ErC50	62 mg/l	alge	72 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

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

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

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
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
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 bestanddeler i stoffblandingen

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 linalyl ester	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

### Bionedbryting

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Nedbrytingsprosess		
Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
oksygenforbruk	67 %	28 d

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen						
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 Guideline 310	
Geraniol	106-24-1	DOC-fjerning	90 - 100 %	3 d		ECHA
(±)-β-Citronellol	106-22-9	biotisk/abiotisk	>60 %	d	modifisert OECD Screening Test	
(±)-β-Citronellol	106-22-9	oksygenforbruk	80 - 90 %	28 d		ECHA
Sitronellylformiat	105-85-1	karbondioksid-dannelse	88 %	28 d		ECHA
Terpinolen	586-62-9	oksygenforbruk	81 %	28 d		ECHA
β-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-α-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)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

### Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Linalool	78-70-6		2,9 (ph-verdi: 7, 20 °C)	
alpha-Terpineol	98-55-5		2,6 (30 °C)	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
(±)-β-Citronellol	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
Eddiksyre linalyl ester	115-95-7	173,9	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)	
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

Ingen data er tilgjengelig.

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke oppført.

#### 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/beholder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

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

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

## 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).

### 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). Avfallsfortegnelsesforordningen (Tyskland).

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	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)

ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

### 14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	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 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverkmal

# Sikkerhetsdatablad



i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)





## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

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

Varenavn	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S
Opplysninger i transportdokumentet	UN3082, MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S, (Geranyl formate, Terpinolen, løsnings), 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

### 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"
 	
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"



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054



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
Sitronellylformiat	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Myrcen	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40
DL-Limonen	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40
L-limonen	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40
DL- $\alpha$ -Pinen	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40

#### Legende

- R3
- Shall not be used in:
    - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
    - tricks and jokes,
    - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
  - Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
  - Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
    - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and
    - present an aspiration hazard and are labelled with H304.
  - Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
  - Without prejudice to the implementation of other Union provisions relating to the classification, labelling and packaging of substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
    - lamp oils, labelled with H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: "Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children"; and, by 1 December 2010, "Just a sip of lamp oil – or even sucking the wick of lamps – may lead to life-threatening lung damage";
    - grill lighter fluids, labelled with H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: "Just a sip of grill lighter fluid may lead to life threatening lung damage";
    - lamps oils and grill lighters, labelled with H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.;

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

---

### Legende

- R40
1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
    - metallic glitter intended mainly for decoration,
    - artificial snow and frost,
    - 'whoopee' cushions,
    - silly string aerosols,
    - imitation excrement,
    - horns for parties,
    - decorative flakes and foams,
    - artificial cobwebs,
    - stink bombs.
  2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:  
'For professional users only'.
  3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
  4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

## Geranium olje naturlig

produktnummer: **7054**

### Legende

- R75 1. Shall not be placed on the market in mixtures for use for tattooing purposes, and mixtures containing any such substances shall not be used for tattooing purposes, after 4 January 2022 if the substance or substances in question is or are present in the following circumstances:
- (a) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
  - (b) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as reproductive toxicant category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
  - (c) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin sensitiser category 1, 1A or 1B, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
  - (d) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2, or as serious eye damage category 1 or eye irritant category 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than:
    - (i) 0,1 % by weight, if the substance is used solely as a pH regulator;
    - (ii) 0,01 % by weight, in all other cases;
  - (e) in the case of a substance listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 (\*1), the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
  - (f) in the case of a substance for which a condition of one or more of the following kinds is specified in column g (Product type, Body parts) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight:
    - (i) "Rinse-off products";
    - (ii) "Not to be used in products applied on mucous membranes";
    - (iii) "Not to be used in eye products";
  - (g) in the case of a substance for which a condition is specified in column h (Maximum concentration in ready for use preparation) or column i (Other) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration, or in some other way, that does not accord with the condition specified in that column;
  - (h) in the case of a substance listed in Appendix 13 to this Annex, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than the concentration limit specified for that substance in that Appendix.
2. For the purposes of this entry use of a mixture "for tattooing purposes" means injection or introduction of the mixture into a person's skin, mucous membrane or eyeball, by any process or procedure (including procedures commonly referred to as permanent make-up, cosmetic tattooing, micro-blading and micro-pigmentation), with the aim of making a mark or design on his or her body.
3. If a substance not listed in Appendix 13 falls within more than one of points (a) to (g) of paragraph 1, the strictest concentration limit laid down in the points in question shall apply to that substance. If a substance listed in Appendix 13 also falls within one or more of points (a) to (g) of paragraph 1, the concentration limit laid down in point (h) of paragraph 1 shall apply to that substance.
4. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to the following substances until 4 January 2023:  
(a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EC No 205-685-1, CAS No 147-14-8);  
(b) Pigment Green 7 (CI 74260, EC No 215-524-7, CAS No 1328-53-6).
5. If Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 is amended after 4 January 2021 to classify or re-classify a substance such that the substance then becomes caught by point (a), (b), (c) or (d) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the date of application of that new or revised classification is after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect on the date of application of that new or revised classification.
6. If Annex II or Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009 is amended after 4 January 2021 to list or change the listing of a substance such that the substance then becomes caught by point (e), (f) or (g) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the amendment takes effect after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect from the date falling 18 months after entry into force of the act by which that amendment was made.
7. Suppliers placing a mixture on the market for use for tattooing purposes shall ensure that, after 4 January 2022, the mixture is marked with the following information:  
(a) the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up";  
(b) a reference number to uniquely identify the batch;  
(c) the list of ingredients in accordance with the nomenclature established in the glossary of common ingredient names pursuant to Article 33 of Regulation (EC) No 1223/2009, or in the absence of a common ingredient name, the IUPAC name. In the absence of a common ingredient name or IUPAC name, the CAS and EC number. Ingredients shall be listed in descending order by weight or volume of the ingredients at the time of formulation. "Ingredient" means any substance added during the process of formulation and present in the mixture for use for tattooing purposes. Impurities shall not be regarded as ingredients. If the name of a substance, used as ingredient within the meaning of this entry, is already required to be stated on the label in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008, that ingredient does not need to be marked in accordance with this Regulation;  
(d) the additional statement "pH regulator" for substances falling under point (d)(i) of paragraph 1;  
(e) the statement "Contains nickel. Can cause allergic reactions." if the mixture contains nickel below the concentration limit specified in Appendix 13;  
(f) the statement "Contains chromium (VI). Can cause allergic reactions." if the mixture contains chromium (VI) below the concentration limit specified in Appendix 13;  
(g) safety instructions for use insofar as they are not already required to be stated on the label by Regulation (EC) No 1272/2008.
- The information shall be clearly visible, easily legible and marked in a way that is indelible.  
The information shall be written in the official language(s) of the Member State(s) where the mixture is placed on the market, unless the Member State(s) concerned provide(s) otherwise.  
Where necessary because of the size of the package, the information listed in the first subparagraph, except for point (a), shall be included instead in the instructions for use.  
Before using a mixture for tattooing purposes, the person using the mixture shall provide the person undergoing the procedure with the information marked on the package or included in the instructions for use pursuant to this paragraph.
8. Mixtures that do not contain the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up" shall not be used for tattooing purposes.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: 7054

### Legende

9. This entry does not apply to substances that are gases at temperature of 20 °C and pressure of 101,3 kPa, or generate a vapour pressure of more than 300 kPa at temperature of 50 °C, with the exception of formaldehydde (CAS No 50-00-0, EC No 200-001-8).

10. This entry does not apply to the placing on the market of a mixture for use for tattooing purposes, or to the use of a mixture for tattooing purposes, when placed on the market exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the meaning of Regulation (EU) 2017/745, or when used exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the same meaning. Where the placing on the market or use may not be exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, the requirements of Regulation (EU) 2017/745 and of this Regulation shall apply cumulatively.

### 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 %
-------------	------

### Direktivet for industriutslipp (IED)

VOC-innhold	80,03 %
-------------	---------

### 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)



## 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

### Nasjonale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AICS	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
US	TSCA	ikke alle bestandeler er oppført

### Legende

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

## Geranium olje naturlig

produktnummer: **7054**

### Legende

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

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
ADR/RID/ADN	Europeiske avtaler om internasjonal transport av farlig gods på/med vei/jernbane/innlands vannvei (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
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
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)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 er totalkonsentrasjonen som kreves for å produsere en reaksjon i 50 % av testorganismene
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)

## Geranium olje naturlig

produktnummer: **7054**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≅ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Flam. Liq.	Brannfarlig væske
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
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
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Geranium olje naturlig

produktnummer: **7054**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
takverdi	Takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 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.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). 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 kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning , for liv i vann.

### Ansvarsfraskrivelse

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