

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**  
Versie: **2.0 nl**  
Vervangt de versie van: 17.10.2022  
Versie: (1)

datum van samenstelling:  
17.10.2022  
Herziening: 04.03.2024

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	<b>Geranium olie , natuurlijk</b>
Artikelnummer	7054
Registratienummer (REACH)	De registratie van de geïdentificeerde gebruiksvormen is niet noodzakelijk, omdat de stof conform de REACH-verordening niet registratieplichtig is (< 1 t/a).
EG-nummer	290-140-0
CAS-nummer	90082-51-2

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken:	Laboratoriumchemicaliën Analytische en laboratoriumtoepassingen
Ontraden gebruik:	Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden). Eet- en drinkwaren en diervoeder.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

**e-mail (bevoegde persoon):**

**Leverancier (importeur):**

Department Health, Safety and Environment

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

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+32 3 2834710 (Vlaanderen) / +32 80 447958 (Wallonie)  
-  
[info@carlroth.be](mailto:info@carlroth.be)  
[www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Naam	Straat	Postcode/ stad	Telefoon	Website
Centre Antipoisons c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1	1120 Brussel- les	+32 70 245 245	<a href="http://www.antigifcentrum.be">www.antigifcentrum.be</a>

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
België

**Telefoon:** +32 3 2834710 (Vlaanderen) / +32 80 447958 (Wallonie)

**Telefax:** -

**e-Mail:** info@carlroth.be

**Website:** www.carlroth.be

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.2	Huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Ernstig oogletsel/oogirritatie	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Sensibilisatie van de huid	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	2	Aquatic Chronic 2	H411

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signaalwoord**      **Gevaar**

#### Pictogrammen

GHS05, GHS07,  
GHS09



#### Gevarenaanduidingen

H315      Veroorzaakt huidirritatie  
H317      Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H318      Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H411      Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P280      Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen

##### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P302+P352      BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen  
P305+P351+P338      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

### Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:

Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Azijnzuur linalyl ester, Citronellyl-formaat, Terpinoleen, Isomenthon,  $\beta$ -Caryofylleen, Geranylacetaat, Geranyl formiaat, Menthon, Geranial, Nerol, Myrceen, DL-Limoneen, Neral, L-Limoneen

### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

bevat: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Azijnzuur linalyl ester, Citronellyl-formaat, Terpinoleen, Isomenthon,  $\beta$ -Caryofylleen, Geranylacetaat, Geranyl formiaat, Menthon, Geranial, Nerol, Myrceen, DL-Limoneen, Neral, L-Limoneen

### 2.3 Andere gevaren

Dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten.

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Naam van de stof	Geranium olie
CAS No	90082-51-2
EC No	290-140-0

### Onzuiverheden/additieven/bestanddelen:

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%
Linalool	CAS No 78-70-6  EC No 201-134-4  Catalogus nr. 603-235-00-2	25 – 50
Geraniol	CAS No 106-24-1  EC No 203-377-1  Catalogus nr. 603-241-00-5	10 – 25

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%
$\alpha$ -Terpineol	CAS No 98-55-5  EC No 202-680-6	10 – 25
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	CAS No 106-22-9  EC No 203-375-0	5 – 10
Azijnzuur linalyl ester	CAS No 115-95-7  EC No 204-116-4	5 – 10
Citronellyl-formaat	CAS No 105-85-1  EC No 203-338-9	1 – 5
Isomenthon	CAS No 491-07-6  EC No 207-727-4	1 – 5
Terpinoleen	CAS No 586-62-9  EC No 209-578-0	1 – 5
$\beta$ -Caryofylleen	CAS No 87-44-5  EC No 201-746-1	1 – 5
Geranial	CAS No 141-27-5  EC No 205-476-5	0,99 – < 1
Neral	CAS No 106-26-3  EC No 203-379-2	0,99 – < 1
Geranyl formiaat	CAS No 105-86-2  EC No 203-339-4	0,99 – < 1
Geranylacetaat	CAS No 105-87-3  EC No 203-341-5	0,99 – < 1
Menthon	CAS No 10458-14-7  EC No 233-944-9	0,99 – < 1

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%
Nerol	CAS No 106-25-2  EC No 203-378-7	0,99 - < 1
Myrceen	CAS No 123-35-3  EC No 204-622-5	0,99 - < 1
DL-Limoneen	CAS No 138-86-3  EC No 205-341-0  Catalogus nr. 601-029-00-7	0,99 - < 1
L-limoneen	CAS No 5989-54-8  EC No 227-815-6  Catalogus nr. 601-029-00-7	0,99 - < 1
DL- $\alpha$ -Pineen	CAS No 80-56-8  EC No 201-291-9	0,99 - < 1

### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.

#### Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. In geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

De mond spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Braken, Gevaar voor blindheid, Gevaar voor ernstig oogletsel, Irritatie, Allergische reacties

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen!  
sproeiwater, droog bluspoeder, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Kan bij brand giftige koolmonoxidedampen produceren.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming



Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

#### Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Overweging van ander advies:

#### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	CW [ppm]	CW [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
BE	α-pineen	80-56-8	VLEP/ GWBB	20							Moniteur Belge

#### Notatie

CW Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**

### Notatie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL 's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm <sup>2</sup>	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	327,4 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
(±)-β-Citronellol	106-22-9	DNEL	2.950 µg/cm <sup>2</sup>	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	DNEL	2,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
Citronellyl-formaat	105-85-1	DNEL	4,94 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Citronellyl-formaat	105-85-1	DNEL	1,4 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Geranylacetaat	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Geranylacetaat	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten



## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

### Relevante DNEL 's van bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Nerol	106-25-2	DNEL	4,4 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Nerol	106-25-2	DNEL	1,25 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Neral	106-26-3	DNEL	1,7 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Neral	106-26-3	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DL-α-Pineen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DL-α-Pineen	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
L-limoneen	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
L-limoneen	5989-54-8	DNEL	222 µg/cm <sup>2</sup>	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acut - lokale effecten

### Relevante PNEC 's van bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	68 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	6,8 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,329 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,002 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	580 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,026 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,003 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
(±)-β-Citronellol	106-22-9	PNEC	0,004 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	PNEC	0,011 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	PNEC	1 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	PNEC	0,115 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Citronellyl-formaat	105-85-1	PNEC	1,3 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
Citronellyl-formaat	105-85-1	PNEC	0,13 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Citronellyl-formaat	105-85-1	PNEC	2,24 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Citronellyl-formaat	105-85-1	PNEC	93,55 µg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Citronellyl-formaat	105-85-1	PNEC	9,35 µg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Citronellyl-formaat	105-85-1	PNEC	17,89 µg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Geranylacetaat	105-87-3	PNEC	3,72 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Geranylacetaat	105-87-3	PNEC	0,372 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Geranylacetaat	105-87-3	PNEC	8 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Geranylacetaat	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Geranylacetaat	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Geranylacetaat	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Nerol	106-25-2	PNEC	7,45 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Nerol	106-25-2	PNEC	0,745 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Nerol	106-25-2	PNEC	12,9 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Nerol	106-25-2	PNEC	133 µg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Nerol	106-25-2	PNEC	13,3 µg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Nerol	106-25-2	PNEC	22,3 µg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstelduur
Neral	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	PNEC	0,606 $\mu$ g/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	PNEC	0,061 $\mu$ g/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	PNEC	157 $\mu$ g/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	PNEC	15,7 $\mu$ g/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	PNEC	31,7 $\mu$ g/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
L-limoneen	5989-54-8	PNEC	5,4 $\mu$ g/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
L-limoneen	5989-54-8	PNEC	0,54 $\mu$ g/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
L-limoneen	5989-54-8	PNEC	0,2 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
L-limoneen	5989-54-8	PNEC	1,322 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
L-limoneen	5989-54-8	PNEC	0,132 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
L-limoneen	5989-54-8	PNEC	0,262 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid



## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**

### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

### • soort materiaal

Butylrubber

### • materiaaldikte

0,7mm

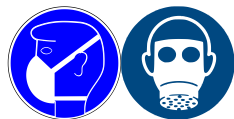
### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	licht bruin
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	<-20 °C bij 101.325 Pa (ECHA)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	224,1 °C bij 101.325 Pa (ECHA)
Ontvlambaarheid	dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten
Onderste en bovenste explosiegrens	0,9 vol% (LEL) - 5,2 vol% (UEL)
Vlampunt	91 °C bij 101.300 Pa (ECHA)
Zelfontbrandingstemperatuur	240 °C bij 1.015 hPa (ECHA) (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))
Ontledingstemperatuur	niet relevant

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**

pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet bepaald
<u>Oplosbaarheid(eden)</u>	
Oplosbaarheid in water	(slecht oplosbaar)
<u>Verdelingscoëfficiënt</u>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	3,5 (25 °C) (ECHA)
Dampspanning	39,3 Pa bij 24 °C
<u>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</u>	
Dichtheid	~ 0,9 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
<u>Andere veiligheidsparameters</u>	
Oxiderende eigenschappen	geen
<b>9.2 Overige informatie</b>	
Informatie inzake fysische gevarenklassen:	gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken:	
Brekingsindex	1,465
Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX)	T3 Maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 200 °C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

#### Bij verhitting

Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Heftige reactie met:** sterk oxiderend

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteit					
Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat		ECHA

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
Menthon	10458-14-7	oraal	500 mg/kg
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	oraal	1.000 mg/kg

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Linalool	78-70-6	oraal	LD50	2.790 mg/kg	rat
Linalool	78-70-6	dermaal	LD50	5.610 mg/kg	konijn
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	oraal	LD50	4.300 mg/kg	rat
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Geraniol	106-24-1	oraal	LD50	3.600 mg/kg	rat
Geraniol	106-24-1	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	konijn
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	oraal	LD50	3.450 mg/kg	rat
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	dermaal	LD50	2.650 mg/kg	konijn
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	oraal	LD50	>9.000 mg/kg	rat
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	konijn
Citronellyl-formaat	105-85-1	oraal	LD50	>6.800 mg/kg	rat
Citronellyl-formaat	105-85-1	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn
Terpinoleen	586-62-9	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Terpinoleen	586-62-9	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstel- lingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
$\beta$ -Caryofylleen	87-44-5	oraal	LD50	>5.000 mg/kg	muis
Geranylacetaat	105-87-3	oraal	LD50	6.330 mg/kg	rat
Geranial	141-27-5	oraal	LD50	6.800 mg/kg	rat
Geranial	141-27-5	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Nerol	106-25-2	oraal	LD50	4.500 mg/kg	rat
Nerol	106-25-2	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	konijn
Myrceen	123-35-3	oraal	LD50	>3.380 mg/kg	muis
Myrceen	123-35-3	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	konijn
DL-Limoneen	138-86-3	oraal	LD50	5.300 mg/kg	rat
Neral	106-26-3	oraal	LD50	6.800 mg/kg	rat
Neral	106-26-3	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	oraal	LD50	3.700 mg/kg	rat

### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Na inslikken



## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

- **Bij contact met de ogen**

Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

- **Na inademing**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

- **Bij contact met de huid**

veroorzaakt huidirritatie, Kan een allergische reactie veroorzaken, pruritus (jeuk), lokale roodheid

- **Overige informatie**

geen

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<b>(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen</b>					
<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS No</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Waarde</b>	<b>Species</b>	<b>Blootstelingsduur</b>
Linalool	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	vis	96 h
Linalool	78-70-6	EC50	59 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alg	96 h
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	LC50	70 mg/l	vis	96 h
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	EC50	73 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	ErC50	68 mg/l	alg	72 h
Geraniol	106-24-1	LC50	22 mg/l	vis	96 h
Geraniol	106-24-1	EC50	10,8 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Geraniol	106-24-1	ErC50	13,1 mg/l	alg	72 h
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	LC50	14,66 mg/l	vis	96 h
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	EC50	17,48 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	ErC50	62 mg/l	alg	72 h
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	LC50	11 mg/l	vis	96 h
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	EC50	59 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

<b>(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen</b>					
<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS No</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Waarde</b>	<b>Species</b>	<b>Blootstelingsduur</b>
Citronellyl-formaat	105-85-1	LC50	1,3 mg/l	vis	96 h
Citronellyl-formaat	105-85-1	EC50	7,6 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Citronellyl-formaat	105-85-1	ErC50	3,1 mg/l	alg	72 h
Terpinoleen	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	vis	96 h
Terpinoleen	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Terpinoleen	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	alg	72 h
β-Caryofylleen	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	daphnia magna	48 h
β-Caryofylleen	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	alg	72 h
Geranylacetaat	105-87-3	LC50	68,12 mg/l	vis	96 h
Geranylacetaat	105-87-3	EC50	14,1 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Geranylacetaat	105-87-3	ErC50	3,72 mg/l	alg	72 h
Geranyl formiaat	105-86-2	EC50	2,3 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Geranyl formiaat	105-86-2	ErC50	0,23 mg/l	alg	72 h
Geranial	141-27-5	LC50	6,78 mg/l	vis	96 h
Geranial	141-27-5	EC50	6,8 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Geranial	141-27-5	ErC50	103,8 mg/l	alg	72 h
Nerol	106-25-2	LC50	20,3 mg/l	vis	96 h
Nerol	106-25-2	EC50	32,4 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Nerol	106-25-2	ErC50	9,54 mg/l	alg	72 h
Myrceen	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Myrceen	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alg	72 h
Myrceen	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alg	72 h
DL-Limoneen	138-86-3	EC50	17 mg/l	daphnia magna	48 h
DL-Limoneen	138-86-3	LC50	80 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Neral	106-26-3	LC50	6,78 mg/l	vis	96 h
Neral	106-26-3	EC50	6,8 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Neral	106-26-3	ErC50	103,8 mg/l	alg	72 h
DL-α-Pineen	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	vis	96 h

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

### (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h

### (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
Linalool	78-70-6	EC50	>100 mg/l	micro-organismen	30 min
Geraniol	106-24-1	EC50	70 mg/l	micro-organismen	30 min
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	EC50	>10.000 mg/l	micro-organismen	30 min
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	LC50	11,14 mg/l	vis	20 h
Terpinoleen	586-62-9	EC50	69 mg/l	micro-organismen	3 h
Geranial	141-27-5	EC50	160 mg/l	micro-organismen	30 min
Nerol	106-25-2	EC50	241 mg/l	micro-organismen	3 h
Neral	106-26-3	EC50	160 mg/l	micro-organismen	30 min

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

2,91 mg/mg

### Biologische afbraak

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### Proces van de afbreekbaarheid

Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
zuurstofdepletie	67 %	28 d

#### Afbreekbaarheid van de bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
Linalool	78-70-6	zuurstofdepletie	40,9 %	5 d		ECHA
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	koolstofdioxideontwikkeling	80 %	28 d	OECD Guideline 310	
Geraniol	106-24-1	DOC-verwijdering	90 - 100 %	3 d		ECHA
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	biotisch/abiotisch	>60 %	d	modifizierte OECD Screening Test	
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol	106-22-9	zuurstofdepletie	80 - 90 %	28 d		ECHA
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	zuurstofdepletie	$\geq 0 - \leq 10$ %	1 d		ECHA

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Afbreekbaarheid van de bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
Citronellyl-formaat	105-85-1	koolstofdioxideontwikkeling	88 %	28 d		ECHA
Terpinoleen	586-62-9	zuurstofdepletie	81 %	28 d		ECHA
$\beta$ -Caryofylleen	87-44-5	zuurstofdepletie	10 %	28 d		ECHA
Geranylacetaat	105-87-3	zuurstofdepletie	>70 %	28 d		ECHA
Geranylformiaat	105-86-2	zuurstofdepletie	79 %	28 d		ECHA
Geranial	141-27-5	zuurstofdepletie	>90 %	28 d		ECHA
Nerol	106-25-2	zuurstofdepletie	90 %	28 d		ECHA
Myrceen	123-35-3	zuurstofdepletie	76 %	28 d		ECHA
Neral	106-26-3	zuurstofdepletie	>90 %	28 d		ECHA
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8	zuurstofdepletie	68 %	28 d		ECHA
L-limoneen	5989-54-8	zuurstofdepletie	85 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioaccumulatie

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

n-octanol/water (log KOW)	3,5 (25 °C) (ECHA)
---------------------------	--------------------

Bioaccumulatie van de bestanddelen				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
Linalool	78-70-6		2,9 (pH-waarde: 7, 20 °C)	
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5		2,98	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellool	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
Azijnzuur linalyl ester	115-95-7	174	3,9 (25 °C)	
Citronellyl-formaat	105-85-1		3,9 (pH-waarde: 7, 20 °C)	
Terpinoleen	586-62-9		4,47	
$\beta$ -Caryofylleen	87-44-5		6,23 (pH-waarde: 7, 25 °C)	
Geranylacetaat	105-87-3		4,04	
Geranylformiaat	105-86-2		4,1 (pH-waarde: 7,42, 20 °C)	
Menthon	10458-14-7		3,05	

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Bioaccumulatie van de bestanddelen				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
Nerol	106-25-2		2,76 (pH-waarde: ~6,5, 30 °C)	
Myrceen	123-35-3		4,82 (pH-waarde: ~6,5, 30 °C)	
DL-Limoneen	138-86-3		4,57	
Neral	106-26-3	89,72		
DL- $\alpha$ -Pineen	80-56-8		4,83	
L-limoneen	5989-54-8	864,8	4,38 (pH-waarde: 7,2, 37 °C)	

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

#### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

**HP 4** irriterend - huidirritatie en oogletsel

**HP 13** sensibiliserend

**HP 14** ecotoxisch

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Technische naam	Geranyl formiaat, Terpinoleen

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

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

#### 14.4 Verpakkingsgroep

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

#### 14.5 Milieugevaren

gevaar voor het aquatisch milieu

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

#### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

##### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
Gegevens op het vervoersdocument	UN3082, MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., (Geranyl formiaat, Terpinoleen, oplossing), 9, III, (-)
Classificatiecode	M6
Gevaarsetiketten	9, "Vis en boom"



Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
---------------	---------------------------------------

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**

Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90

### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu), (Terpinolene)
Gevaarsetiketten	9, "Vis en boom"



Bijzondere bepalingen	274, 335, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten	9, "Vis en boom"



Bijzondere bepalingen	A97, A158, A197, A215
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

##### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking	Nr.
Geranium olie	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3	3
Geranial	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Neral	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Geranyl formiaat	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Geranylacetaat	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Citronellyl-formaat	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Menthon	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
(±)-β-Citronellol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Geraniol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Nerol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Azijnzuur linalyl ester	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Myrceen	ontvlambaar / pyrofoor		R40	40
Myrceen	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
DL-Limoneen	ontvlambaar / pyrofoor		R40	40
DL-Limoneen	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Isomenthon	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Terpinoleen	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
L-limoneen	ontvlambaar / pyrofoor		R40	40
L-limoneen	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
Linalool	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75



## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking	Nr.
DL- $\alpha$ -Pineen	ontvlambaar / pyrofoor		R40	40
DL- $\alpha$ -Pineen	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
$\beta$ -Caryofylleen	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
$\alpha$ -Terpineol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75

### Legenda

- R3
- Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  - Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  - Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
  - Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  - Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R40
- Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
    - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
    - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
    - „scheetkussens“ (fopartikel);
    - „silly string“ (schertsartikel);
    - nepdrollen (fopartikel);
    - feesttoeters (amusementsartikel);
    - vlokken en schuim (decoratieartikel);
    - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
    - stinkbommen (schertsartikel).
  - Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers“.
  - De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
  - De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

### Legenda

- R75
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
    - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
    - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
    - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
    - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
      - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
      - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
    - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
    - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
      - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
      - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
      - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
    - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
    - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
  2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
  3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
  4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
  5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
  6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
  7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
    - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
    - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
    - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
    - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
    - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - f) de vermelding "Bevat zeeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
  8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeage-

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**

### Legenda

doeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeage-doeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Niet vermeld.

### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen	Noten
E2	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.2)	200                      500	57)

#### Notatie

57) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie chronisch 2

### Decopaint-Richtlijn

VOS-gehalte	98 %
VOS-gehalte	882 g/l

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

VOS-gehalte	80,03 %
VOS-gehalte	720,3 g/l

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

niet vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

### Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
Myrceen	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
Linalool	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	

### Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**  
niet vermeld

**Verordening inzake drugsprecursoren**  
niet vermeld

**Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**  
niet vermeld

**Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**  
niet vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**  
niet vermeld

### Overige informatie

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

### Nationale inventarissen

Land	Lijst	Status
AU	AIIC	niet alle bestanddelen zijn vermeld
CA	DSL	niet alle bestanddelen zijn vermeld
CN	IECSC	niet alle bestanddelen zijn vermeld
EU	ECSI	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	REACH Reg.	niet alle bestanddelen zijn vermeld
JP	CSCL-ENCS	alle bestanddelen zijn vermeld
JP	ISHA-ENCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld
KR	KECI	niet alle bestanddelen zijn vermeld
MX	INSQ	niet alle bestanddelen zijn vermeld
NZ	NZIoC	alle bestanddelen zijn vermeld
PH	PICCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld
TR	CICR	niet alle bestanddelen zijn vermeld

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Land	Lijst	Status
TW	TCSI	niet alle bestanddelen zijn vermeld
US	TSCA	niet alle bestanddelen zijn vermeld
VN	NCI	alle bestanddelen zijn vermeld

### Legenda

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)
ECSCI	EG-Inventaris (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 geregistreerde stoffen
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheids-relevante
2.2	Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Azijnzuur linalyl ester, Citronellyl-formaat, Terpinoleen, Isomenthon, $\beta$ -Caryofylleen, Geranylacetaat, Geranylformiaat, Geranial, Nerol, Myrceen, DL-Limoneen, Neral, L-Limoneen	Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Azijnzuur linalyl ester, Citronellyl-formaat, Terpinoleen, Isomenthon, $\beta$ -Caryofylleen, Geranylacetaat, Geranylformiaat, Menthon, Geranial, Nerol, Myrceen, DL-Limoneen, Neral, L-Limoneen	ja
2.2	bevat: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Azijnzuur linalyl ester, Citronellyl-formaat, Terpinoleen, Isomenthon, $\beta$ -Caryofylleen, Geranylacetaat, Geranylformiaat, Geranial, Nerol, Myrceen, DL-Limoneen, Neral, L-Limoneen	bevat: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineen, ( $\pm$ )-S-Citronellol, Azijnzuur linalyl ester, Citronellyl-formaat, Terpinoleen, Isomenthon, $\beta$ -Caryofylleen, Geranylacetaat, Geranylformiaat, Menthon, Geranial, Nerol, Myrceen, DL-Limoneen, Neral, L-Limoneen	ja
2.3		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .	ja
15.1		Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII): verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1	VOS-gehalte: 98 % 882 g/l	VOS-gehalte: 98 %	ja
15.1		VOS-gehalte: 882 g/l	ja

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: 7054

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheids-relevante
15.1		Nationale inventarissen: verandering in de lijst (tabel)	ja
15.2	Chemische veiligheidsbeoordeling: Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.	Chemischeveiligheidsbeoordeling: Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant.	ja

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CW	Ceilingwaarde (plafondwaarde)
CZV	Chemische Zuurstofvraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt

## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
log KOW	n-Octanol/water
Moniteur Belge	Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Geranium olie , natuurlijk

artikelnummer: **7054**

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.