

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: **7054**  
Versiune: **2.0 ro**  
Înlocuiește versiunea din: 17.10.2022  
Versiune: (1)

data completării: 17.10.2022  
Revizuire: 04.03.2024

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

Identificarea substanței	<b>Ulei de geraniu , natural</b>
Număr articol	7054
Numărul de înregistrare (REACH)	Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év).
Numărul CE	290-140-0
Numărul CAS	90082-51-2

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate:	Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică
Utilizări contraindicate:	A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Website:** www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

**adresa de e-mail (persoana competentă):** **sicherheit@carlroth.de**

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Denumirea	Strada	Codul poștal/localitatea	Telefon	Website
Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)	Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32	11743 București	+40 213183606	

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Secțiunea	Clasa de pericol	Categorie	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.2	Corodarea/iritarea pielii	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Sensibilizarea pielii	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

### Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Vărsarea și apa de stingere a incendiului pot cauza poluarea cursurilor de apă.

## 2.2 Elemente de etichetare

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Cuvânt de avertizare

Pericol

#### Pictograme

GHS05, GHS07,  
GHS09



#### Frazele de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H318 Provoacă leziuni oculare grave  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Frazele de precauție

##### Fraze de precauție - prevenire

P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor

##### Fraze de precauție - intervenție

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

#### Ingrediente periculoase pentru etichetare:

Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Ester linalilic al acidului acetic, Formiat de citronelil, Terpinolene, Izomentonă,  $\beta$ -Caryophyllene, Acetat de geraniol, Formatul de geraniol, Menthone, Geraniol, Nerol, Mircen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen

#### Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: Pericol

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Simbol(uri)



H317  
H318

Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Provoacă leziuni oculare grave.

P280  
P302+P352  
P305+P351+P338

Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.  
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

conține:

Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Ester linalilic al acidului acetic, Formiat de citronelil, Terpinolene, Izomentonă,  $\beta$ -Caryophyllene, Acetat de geraniol, Formatul de geraniol, Menthone, Geraniol, Nerol, Mircen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen

### 2.3 Alte pericole

Acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor.

#### Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

#### Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Denumirea substanței	Ulei de geraniu
Nr. CAS	90082-51-2
Nr. CE	290-140-0

#### Impurități/aditivi/constituenți:

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă
Linalool	Nr. CAS 78-70-6 Nr. CE 201-134-4 Nr. index 603-235-00-2	25 – 50
Geraniol	Nr. CAS 106-24-1 Nr. CE 203-377-1 Nr. index 603-241-00-5	10 – 25
$\alpha$ -Terpineol	Nr. CAS 98-55-5 Nr. CE 202-680-6	10 – 25
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	Nr. CAS 106-22-9 Nr. CE 203-375-0	5 – 10

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă
Ester linalilic al acidului acetic	Nr. CAS 115-95-7 Nr. CE 204-116-4	5 - 10
Formiat de citroneil	Nr. CAS 105-85-1 Nr. CE 203-338-9	1 - 5
Izomentonă	Nr. CAS 491-07-6 Nr. CE 207-727-4	1 - 5
Terpinolene	Nr. CAS 586-62-9 Nr. CE 209-578-0	1 - 5
$\beta$ -Caryophyllene	Nr. CAS 87-44-5 Nr. CE 201-746-1	1 - 5
Geranial	Nr. CAS 141-27-5 Nr. CE 205-476-5	0,99 - < 1
Neral	Nr. CAS 106-26-3 Nr. CE 203-379-2	0,99 - < 1
Formatul de geranil	Nr. CAS 105-86-2 Nr. CE 203-339-4	0,99 - < 1
Acetat de geranil	Nr. CAS 105-87-3 Nr. CE 203-341-5	0,99 - < 1
Menthone	Nr. CAS 10458-14-7 Nr. CE 233-944-9	0,99 - < 1
Nerol	Nr. CAS 106-25-2 Nr. CE 203-378-7	0,99 - < 1
Mircen	Nr. CAS 123-35-3 Nr. CE 204-622-5	0,99 - < 1

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă
DL-Limonen	Nr. CAS 138-86-3  Nr. CE 205-341-0  Nr. index 601-029-00-7	0,99 - < 1
L-limonen	Nr. CAS 5989-54-8  Nr. CE 227-815-6  Nr. index 601-029-00-7	0,99 - < 1
DL- $\alpha$ -Pinen	Nr. CAS 80-56-8  Nr. CE 201-291-9	0,99 - < 1

### Observații

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

#### După inhalare

Împrospătați aerul.

#### După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. În caz de reacții ale pielii consultați medicul.

#### După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

#### După ingerare

Clătiți gura. Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Vomă, Risc de orbire, Risc de leziuni oculare grave, Iritație, Reacții alergice

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonată măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!  
pulverizare de apă, pulbere de extingtor uscată, pulbere BC, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustibil(ă).

#### Produși de combustie periculoși

Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), În caz de ardere, poate produce vapori toxici de monoxid de carbon.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o. Dacă substanța a pătruns într-un curs de apă sau într-o canalizare, informați autoritatea competentă.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leaga acizi, absorbant universal).

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare.

**Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf**



A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

**Măsurile de protecție a mediului**

Evitați dispersarea în mediu.

**Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă**

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați recipientul închis etanș.

**Substanțele sau amestecurile incompatibile**

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

**Luarea în considerare a altor sfaturi:**

**Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor**

Temperatura de depozitare recomandată: 15 - 25 °C

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

**Valorile limită naționale**

**Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)**

Aceste informații nu sunt disponibile.

Niveluri DNEL relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Niveluri DNEL relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm <sup>2</sup>	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	327,4 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	2.950 µg/cm <sup>2</sup>	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	DNEL	2,5 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
Formiat de citronelil	105-85-1	DNEL	4,94 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Formiat de citronelil	105-85-1	DNEL	1,4 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Acetat de geraniol	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Acetat de geraniol	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Nerol	106-25-2	DNEL	4,4 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Nerol	106-25-2	DNEL	1,25 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Neral	106-26-3	DNEL	1,7 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Neral	106-26-3	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Niveluri DNEL relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
L-limonen	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
L-limonen	5989-54-8	DNEL	222 $\mu$ g/cm <sup>2</sup>	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte locale

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	68 $\mu$ g/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	6,8 $\mu$ g/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	0,329 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
(±)-β-Citronelol	106-22-9	PNEC	0,002 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
(±)-β-Citronelol	106-22-9	PNEC	0 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
(±)-β-Citronelol	106-22-9	PNEC	580 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
(±)-β-Citronelol	106-22-9	PNEC	0,026 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
(±)-β-Citronelol	106-22-9	PNEC	0,003 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
(±)-β-Citronelol	106-22-9	PNEC	0,004 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	PNEC	0,011 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	PNEC	0,001 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	PNEC	1 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	PNEC	0,115 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Formiat de citronelil	105-85-1	PNEC	1,3 μg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Formiat de citronelil	105-85-1	PNEC	0,13 μg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Formiat de citronelil	105-85-1	PNEC	2,24 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Formiat de citronelil	105-85-1	PNEC	93,55 μg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Formiat de citronelil	105-85-1	PNEC	9,35 μg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Formiat de citronelil	105-85-1	PNEC	17,89 μg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geraniol	105-87-3	PNEC	3,72 μg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Acetat de geraniol	105-87-3	PNEC	0,372 µg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geraniol	105-87-3	PNEC	8 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geraniol	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geraniol	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geraniol	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Nerol	106-25-2	PNEC	7,45 µg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Nerol	106-25-2	PNEC	0,745 µg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Nerol	106-25-2	PNEC	12,9 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Nerol	106-25-2	PNEC	133 µg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Nerol	106-25-2	PNEC	13,3 µg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Nerol	106-25-2	PNEC	22,3 µg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Neral	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Neral	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Neral	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Neral	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Neral	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Neral	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	PNEC	31,7 $\mu\text{g}/\text{kg}$	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	5,4 $\mu\text{g}/\text{l}$	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,54 $\mu\text{g}/\text{l}$	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,2 $\text{mg}/\text{l}$	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	1,322 $\text{mg}/\text{kg}$	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,132 $\text{mg}/\text{kg}$	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
L-limonen	5989-54-8	PNEC	0,262 $\text{mg}/\text{kg}$	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

#### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

#### Protecția pielii



##### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

##### • tipul de material

Butyl-cauciuc

##### • grosimea materialului

0,7mm

##### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C , cod de culoare: Maro).

### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Culoarea	brun deschis
Miros	caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare	<-20 °C la 101.325 Pa (ECHA)
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	224,1 °C la 101.325 Pa (ECHA)
Inflamabilitate	acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor
Limita inferioară și superioară de explozie	0,9 % vol (LEL) - 5,2 % vol (UEL)
Punctul de aprindere	91 °C la 101.300 Pa (ECHA)
Temperatura de autoaprindere	240 °C la 1.015 hPa (ECHA) (punctul de autoaprindere (lichide și gaze))
Temperatura de descompunere	nu este relevant
pH (valoare)	nedeterminat
Vâscozitatea cinematică	nedeterminat
<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	
Solubilitatea în apă	(puțin solubil)
<u>Coeficientul de partiție</u>	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	3,5 (25 °C) (ECHA)
Presiunea de vapori	39,3 Pa la 24 °C
<u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u>	
Densitatea	~ 0,9 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Densitatea relativă a vaporilor	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.
Caracteristicile particule	nu este relevant (lichid)
<u>Alți parametri de securitate</u>	
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul
<b>9.2 Alte informații</b>	
Informații cu privire la clasele de pericol fizic:	clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant
Alte caracteristici de siguranță:	
Indice de refracție	1,465
Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX)	T3 Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 200°C

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.

#### În cazul încălzirii

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Reacții violente cu:** oxidant puternic

### 10.4 Condiții de evitat

Nu există condiții specifice cunoscute care trebuie evitate.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există informații suplimentare.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

**Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)**

#### Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Toxicitate acută					
Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Metoda	Sursa
orală	LD50	>5.000 mg/kg	șobolan		ECHA

Estimarea toxicității acute (ATE) a componentelor			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
Menthone	10458-14-7	orală	500 mg/kg
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	orală	1.000 mg/kg

Toxicitatea acută a componentelor					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii
Linalool	78-70-6	orală	LD50	2.790 mg/kg	șobolan
Linalool	78-70-6	dermică	LD50	5.610 mg/kg	iepure
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	orală	LD50	4.300 mg/kg	șobolan
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Geraniol	106-24-1	orală	LD50	3.600 mg/kg	șobolan
Geraniol	106-24-1	dermică	LD50	>5.000 mg/kg	iepure
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	orală	LD50	3.450 mg/kg	șobolan
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	dermică	LD50	2.650 mg/kg	iepure
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	orală	LD50	>9.000 mg/kg	șobolan
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	dermică	LD50	>5.000 mg/kg	iepure
Formiat de citronelil	105-85-1	orală	LD50	>6.800 mg/kg	șobolan
Formiat de citronelil	105-85-1	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	iepure
Terpinolene	586-62-9	orală	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Terpinolene	586-62-9	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
$\beta$ -Caryophyllene	87-44-5	orală	LD50	>5.000 mg/kg	șoarece
Acetat de geraniol	105-87-3	orală	LD50	6.330 mg/kg	șobolan
Geraniol	141-27-5	orală	LD50	6.800 mg/kg	șobolan
Geraniol	141-27-5	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Nerol	106-25-2	orală	LD50	4.500 mg/kg	șobolan
Nerol	106-25-2	dermică	LD50	>5.000 mg/kg	iepure
Mircen	123-35-3	orală	LD50	>3.380 mg/kg	șoarece
Mircen	123-35-3	dermică	LD50	>5.000 mg/kg	iepure
DL-Limonen	138-86-3	orală	LD50	5.300 mg/kg	șobolan

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Toxicitatea acută a componentelor					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii
Neral	106-26-3	orală	LD50	6.800 mg/kg	șobolan
Neral	106-26-3	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	orală	LD50	3.700 mg/kg	șobolan

### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

### Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

### Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

### Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

Nu sunt disponibile date.

#### • În caz de contact cu ochii

Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

#### • În caz de inhalare

Nu sunt disponibile date.

#### • În caz de contact cu pielea

provoacă iritarea pielii, Poate provoca reacții alergice, prurit, roșeață locală

#### • Alte informații

nici una/nici unul

### 11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### 11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acvatică (acută) a componentelor					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Linalool	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	pește	96 h
Linalool	78-70-6	EC50	59 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alge	96 h
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	LC50	70 mg/l	pește	96 h
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	EC50	73 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	ErC50	68 mg/l	alge	72 h
Geraniol	106-24-1	LC50	22 mg/l	pește	96 h
Geraniol	106-24-1	EC50	10,8 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Geraniol	106-24-1	ErC50	13,1 mg/l	alge	72 h
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	LC50	14,66 mg/l	pește	96 h
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	EC50	17,48 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	ErC50	62 mg/l	alge	72 h
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	LC50	11 mg/l	pește	96 h
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	EC50	59 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Formiat de citronelil	105-85-1	LC50	1,3 mg/l	pește	96 h
Formiat de citronelil	105-85-1	EC50	7,6 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Formiat de citronelil	105-85-1	ErC50	3,1 mg/l	alge	72 h
Terpinolene	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	pește	96 h
Terpinolene	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Terpinolene	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	alge	72 h
$\beta$ -Caryophyllene	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	daphnia magna	48 h
$\beta$ -Caryophyllene	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	alge	72 h
Acetat de geranil	105-87-3	LC50	68,12 mg/l	pește	96 h
Acetat de geranil	105-87-3	EC50	14,1 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Acetat de geranil	105-87-3	ErC50	3,72 mg/l	alge	72 h

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Toxicitate acvatică (acută) a componentelor					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Formatul de geranil	105-86-2	EC50	2,3 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Formatul de geranil	105-86-2	ErC50	0,23 mg/l	alge	72 h
Geranial	141-27-5	LC50	6,78 mg/l	pește	96 h
Geranial	141-27-5	EC50	6,8 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Geranial	141-27-5	ErC50	103,8 mg/l	alge	72 h
Nerol	106-25-2	LC50	20,3 mg/l	pește	96 h
Nerol	106-25-2	EC50	32,4 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Nerol	106-25-2	ErC50	9,54 mg/l	alge	72 h
Mircen	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Mircen	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alge	72 h
Mircen	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alge	72 h
DL-Limonen	138-86-3	EC50	17 mg/l	daphnia magna	48 h
DL-Limonen	138-86-3	LC50	80 mg/l	păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Neral	106-26-3	LC50	6,78 mg/l	pește	96 h
Neral	106-26-3	EC50	6,8 mg/l	nevertebrate acvatice	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	pește	96 h
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h

Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Linalool	78-70-6	EC50	>100 mg/l	microorganismе	30 min
Geraniol	106-24-1	EC50	70 mg/l	microorganismе	30 min
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	EC50	>10.000 mg/l	microorganismе	30 min
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	LC50	11,14 mg/l	pește	20 h
Terpinolene	586-62-9	EC50	69 mg/l	microorganismе	3 h
Geranial	141-27-5	EC50	160 mg/l	microorganismе	30 min
Nerol	106-25-2	EC50	241 mg/l	microorganismе	3 h
Neral	106-26-3	EC50	160 mg/l	microorganismе	30 min

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### 12.2 Persistență și degradabilitate

2,91 mg/mg

#### Biodegradare

Substanța este ușor biodegradabilă.

#### Proces de degradabilitate

Proces	Rata de degradare	Timp
sărăcire în oxigen	67 %	28 d

#### Degradabilitatea componentelor

Denumirea substanței	Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp	Metoda	Sursa
Linalool	78-70-6	sărăcire în oxigen	40,9 %	5 d		ECHA
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	generare de dioxid de carbon	80 %	28 d	OECD Guideline 310	
Geraniol	106-24-1	eliminarea COD	90 - 100 %	3 d		ECHA
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	biotică/abiotică	>60 %	d	modifizierter OECD Screening Test	
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	sărăcire în oxigen	80 - 90 %	28 d		ECHA
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	sărăcire în oxigen	$\geq 0 - \leq 10$ %	1 d		ECHA
Formiat de citronelil	105-85-1	generare de dioxid de carbon	88 %	28 d		ECHA
Terpinolene	586-62-9	sărăcire în oxigen	81 %	28 d		ECHA
$\beta$ -Caryophyllene	87-44-5	sărăcire în oxigen	10 %	28 d		ECHA
Acetat de geranil	105-87-3	sărăcire în oxigen	>70 %	28 d		ECHA
Formatul de geranil	105-86-2	sărăcire în oxigen	79 %	28 d		ECHA
Geranial	141-27-5	sărăcire în oxigen	>90 %	28 d		ECHA
Nerol	106-25-2	sărăcire în oxigen	90 %	28 d		ECHA
Mircen	123-35-3	sărăcire în oxigen	76 %	28 d		ECHA
Neral	106-26-3	sărăcire în oxigen	>90 %	28 d		ECHA
DL- $\alpha$ -Pinen	80-56-8	sărăcire în oxigen	68 %	28 d		ECHA
L-limonen	5989-54-8	sărăcire în oxigen	85 %	28 d		ECHA

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

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

#### Potențial de bioacumulare a componentelor

Denumirea substanței	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Linalool	78-70-6		2,9 (pH valoare: 7, 20 °C)	
α-Terpineol	98-55-5		2,98	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
(±)-β-Citronelol	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
Ester linalilic al acidului acetic	115-95-7	174	3,9 (25 °C)	
Formiat de citronelil	105-85-1		3,9 (pH valoare: 7, 20 °C)	
Terpinolene	586-62-9		4,47	
β-Caryophyllene	87-44-5		6,23 (pH valoare: 7, 25 °C)	
Acetat de geranil	105-87-3		4,04	
Formatul de geranil	105-86-2		4,1 (pH valoare: 7,42, 20 °C)	
Menthone	10458-14-7		3,05	
Nerol	106-25-2		2,76 (pH valoare: ~6,5, 30 °C)	
Mircen	123-35-3		4,82 (pH valoare: ~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 valoare: 7,2, 37 °C)	

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

##### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

##### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

#### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

##### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

**HP 4** iritante - iritarea pielii și leziuni oculare

**HP 13** sensibilizante

**HP 14** ecotoxice

#### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN ONU 3082

Codul IMDG ONU 3082

OACI-IT ONU 3082

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/ADN SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.

Codul IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

OACI-IT Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Denumire tehnică Formatul de geranil, Terpinolene

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN 9

Codul IMDG 9





# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: **7054**

OACI-IT	9
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	
ADR/RID/ADN	III
Codul IMDG	III
OACI-IT	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	periculos pentru mediul acvatic
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.	
<b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	
Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.	
<b>14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU</b>	
<b>Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare</b>	
Denumirea oficială de transport	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
Mențiunile din documentul de transport	UN3082, SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A., (Formatul de geraniil, Terpinolene, soluție), 9, III, (-)
Cod de clasificare	M6
Etichetă(e) de pericol	9, "Pește și copac"
 	
Pericole pentru mediul înconjurător	da (periculos pentru mediul acvatic)
Dispoziții speciale (DP)	274, 335, 375, 601
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
Categorie de transport (CT)	3
Cod restricție tunel (CRT)	-
Număr de identificare a pericolului	90
<b>Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare</b>	
Denumirea oficială de transport	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Poluează mediul acvatic marin	da (periculos pentru mediul acvatic), (Terpinolene)
Etichetă(e) de pericol	9, "Pește și copac"
 	

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Dispoziții speciale (DP)	274, 335, 969
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
EmS	F-A, S-F
Categorie de stivuire	A

### Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Pericole pentru mediul înconjurător	da (periculos pentru mediul acvatic)
Etichetă(e) de pericol	9, "Pește și copac"
Dispoziții speciale (DP)	A97, A158, A197, A215
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	30 kg

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

#### Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Restricție	Nr.
Ulei de geraniu	acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE		R3	3
Geranial	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Neral	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Formatul de geranil	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Acetat de geranil	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Formiat de citronelil	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Restricție	Nr.
Menthone	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
(±)-β-Citronelol	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Geraniol	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Nerol	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Ester linalilic al acidului acetic	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Mircen	inflamabile / piroforic		R40	40
Mircen	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
DL-Limonen	inflamabile / piroforic		R40	40
DL-Limonen	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Izomentonă	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Terpinolene	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
L-limonen	inflamabile / piroforic		R40	40
L-limonen	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Linalool	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
DL-α-Pinen	inflamabile / piroforic		R40	40
DL-α-Pinen	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
β-Caryophyllene	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
α-Terpineol	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75

### Legendă

- R3 1. Nu se utilizează în:
- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
  - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
  - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### Legendă

- decorative.
2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant – cu excepția cazului în care acest lucru este necesar din motive fiscale – sau parfum sau ambele, dacă:
- pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei destinate publicului larg; și
  - prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu H304.
4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii referitoare la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să se asigure, înaintea introducerii pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:
- (a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: «A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpilor umplute cu acest lichid»; și, începând cu 1 decembrie 2010, «O singură înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
- (b) lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil, începând cu 1 decembrie 2010, după cum urmează: «O singură înghițitură de lichid de aprins focul pentru grătar poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
- (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace a căror capacitate nu depășește 1 litru.
- R40 1. Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:
- materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;
  - zăpadă și chiciură artificiale;
  - pernițe „pârâitoare”;
  - sprayuri cu panglici;
  - imitații de excremente;
  - suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;
  - paiete și spumă decorativă;
  - pânze de păianjen artificiale;
  - bombe cu miros urât.
2. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:
- „Numai pentru utilizare profesională”.
3. Prin derogare, alineatele (1) și (2) nu se aplică dispersoarelor de aerosoli menționate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (2).
4. Dispersoarele de aerosoli menționate la alineatele (1) și (2) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate.

## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### Legendă

- R75
- Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe:
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță cancerigenă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu:
      - 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului;
      - 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri;
    - în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (\*1), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate:
      - «Produse care se îndepărtează prin clătire»;
      - «A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase»;
      - «A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor»;
    - în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă;
    - în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat.
  - În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec «în scopul tatuării» înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective.
  - În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h).
  - Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6).
  - În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclassificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.
  - În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.
  - Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații:
    - mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent»;
    - un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul;
    - lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (\*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. «Ingredient» înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament;
    - mențiunea suplimentară «agent de reglare a pH-ului» pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);
    - mențiunea «Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
    - afirmația «Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
    - instrucțiunile de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

### Legendă

în care statul sau statele membre în cauză dispun altfel. Dacă dimensiunea ambalajului impune acest lucru, informațiile enumerate la primul paragraf, cu excepția literei (a), sunt introduse în instrucțiunile de utilizare. Înainte de a utiliza un amestec în scopul tatuării, persoana care utilizează amestecul furnizează persoanei care se supune procedurii informațiile marcate pe ambalaj sau incluse în instrucțiunile de utilizare în temeiul prezentului punct.

8. Amestecurile care nu sunt însoțite de mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent» nu se utilizează în scopul tatuării.

9. Prezența rubrică nu se aplică în cazul substanțelor aflate în stare gazoasă la o temperatură de 20 °C și la o presiune de 101,3 kPa sau care generează o presiune a vaporilor de peste 300 kPa la temperatura de 50 °C, cu excepția formaldehidei (nr. CAS 50-00-0, nr. CE 200-001-8).

10. Prezența rubrică nu se aplică introducerii pe piață a unui amestec destinat utilizării în scopul tatuării și nici utilizării unui amestec în scopul tatuării, în cazul în care acesta este introdus pe piață exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în sensul Regulamentului (UE) 2017/745, sau atunci când este utilizat exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în același sens. În cazul în care este posibil ca introducerea pe piață sau utilizarea să nu fie exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, se aplică în mod cumulativ cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 și ale prezentului regulament.

### Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

Nu este pe listă.

#### Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	Substanță periculoasă/categoriile de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior		Note
E2	pericole pentru mediu (periculoase pentru mediul acvatic, cat. 2)	200	500	57)

#### Observație

57) Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2

#### Directiva Deco-Paint

Conținut de COV	98 %
Conținut de COV	882 g/l

#### Directiva privind emisiile industriale (IED)

Conținut de COV	80,03 %
Conținut de COV	720,3 g/l

#### Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

#### Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

#### Directiva-cadru privind apa (DCA)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Mircen	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
Linalool	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	

### Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

### Regulamentul privind precursorii drogurilor

nu este pe listă

### Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

nu este pe listă

### Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

nu este pe listă

### Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

nu este pe listă

### Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

### Inventarii naționale

Țara	Inventar	Stare
AU	AIIC	nu toate ingredientele figurează pe listă
CA	DSL	nu toate ingredientele figurează pe listă
CN	IECSC	nu toate ingredientele figurează pe listă
EU	ECSI	toate ingredientele figurează pe listă
EU	REACH Reg.	nu toate ingredientele figurează pe listă
JP	CSCL-ENCS	toate ingredientele figurează pe listă

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Țara	Inventar	Stare
JP	ISHA-ENCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
KR	KECI	nu toate ingredientele figurează pe listă
MX	INSQ	nu toate ingredientele figurează pe listă
NZ	NZIoC	toate ingredientele figurează pe listă
PH	PICCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
TR	CICR	nu toate ingredientele figurează pe listă
TW	TCSI	nu toate ingredientele figurează pe listă
US	TSCA	nu toate ingredientele figurează pe listă
VN	NCI	toate ingredientele figurează pe listă

### Legendă

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventarul European al Substanțelor (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.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță. Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Secțiune a	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevanță pentru securitate
2.2	Ingrediente periculoase pentru etichetare: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Ester linalilic al acidului acetic, Formiat de citronelil, Terpinolene, Izomentonă, $\beta$ -Caryophyllene, Acetat de geraniol, Formatul de geraniol, Geranial, Nerol, Mircen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen	Ingrediente periculoase pentru etichetare: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Ester linalilic al acidului acetic, Formiat de citronelil, Terpinolene, Izomentonă, $\beta$ -Caryophyllene, Acetat de geraniol, Formatul de geraniol, Menthone, Geranial, Nerol, Mircen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen	da
2.2	conține: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Ester linalilic al acidului acetic, Formiat de citronelil, Terpinolene, Izomentonă, $\beta$ -Caryophyllene, Acetat de geraniol, Formatul de geraniol, Geranial, Nerol, Mircen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen	conține: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinen, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Ester linalilic al acidului acetic, Formiat de citronelil, Terpinolene, Izomentonă, $\beta$ -Caryophyllene, Acetat de geraniol, Formatul de geraniol, Menthone, Geranial, Nerol, Mircen, DL-Limonen, Neral, L-Limonen	da

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Secțiune a	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevanță pentru securitate
2.3		Proprietăți de perturbator endocrin: Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$ .	da
15.1		Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII): modificare în listă (tabel)	da
15.1	Conținut de COV: 98 % 882 <sup>9/1</sup>	Conținut de COV: 98 %	da
15.1		Conținut de COV: 882 <sup>9/1</sup>	da
15.1		Inventarii naționale: modificare în listă (tabel)	da
15.2	Evaluarea securității chimice: Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.	Evaluarea securității chimice: Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță. Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.	da

### Abrevieri si acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
ADR/RID/ADN	Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)
BCF	Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)
BOD	Consumul biochimic de oxigen
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
COD	Consumul chimic de oxigen
Codul IMDG	Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase
COV	Compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Ulei de geraniu , natural

număr articol: 7054

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ED	Perturbator endocrin
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
ErC50	≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LEL	Limita inferioară de explozie (LEL)
log KOW	n-Octanol/apă
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. index	Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
OACI-IT	Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
UEL	Limita superioară de explozie (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



### Ulei de geraniu , natural

număr articol: **7054**

#### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

Cod	Text
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.