

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: **6502**
Versiune: **3.0 ro**
Înlocuiește versiunea din: 15.08.2022
Versiune: (2)

data completării: 05.03.2020
Revizuire: 04.03.2024

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

1.1 Identificator de produs

Identificarea substanței	Ulei de citronella , natural
Număr articol	6502
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2120741487-48-xxxx
Numărul CE	294-954-7
Numărul CAS	91771-61-8
Denumire(i) alternativă(e)	Oleum Citronellae

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 cazul produselor care vin în contact cu alimente. 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	

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Secțiunea	Clasa de pericol	Categorie	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.10	Toxicitate acută (orală)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Sensibilizarea pielii	1	Skin Sens. 1	H317
3.10	Pericol prin aspirare	1	Asp. Tox. 1	H304
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,
GHS08, GHS09



Frazele de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
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

P273	Evitați dispersarea în mediu
P280	Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor

Fraze de precauție - intervenție

P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun
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
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
P280	Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
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.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

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

"Substanță UVCB" (substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă).

Denumirea substanței	Ulei de citronella
Nr. Înreg. REACH	01-2120741487-48-xxxx
Nr. CAS	91771-61-8
Nr. CE	294-954-7

Impurități/aditivi/constituenți:

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă
Citronelal	Nr. CAS 106-23-0 Nr. CE 203-376-6	25 - < 50
(±)-β-Citronelol	Nr. CAS 106-22-9 Nr. CE 203-375-0	10 - < 25
Geraniol	Nr. CAS 106-24-1 Nr. CE 203-377-1 Nr. index 603-241-00-5	10 - < 25

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă
Formatul de geranil	Nr. CAS 105-86-2 Nr. CE 203-339-4	1 - < 5
Acetat de geranil	Nr. CAS 105-87-3 Nr. CE 203-341-5	1 - < 5
Acetat de citronelil	Nr. CAS 150-84-5 Nr. CE 205-775-0	1 - < 5
D-(+)-Limonen	Nr. CAS 5989-27-5 Nr. CE 227-813-5 Nr. index 601-096-00-2	1 - < 5
Eugenolul	Nr. CAS 97-53-0 Nr. CE 202-589-1	1 - < 5
Geranial	Nr. CAS 141-27-5 Nr. CE 205-476-5	< 1
Neral	Nr. CAS 106-26-3 Nr. CE 203-379-2	< 1
Linalool	Nr. CAS 78-70-6 Nr. CE 201-134-4 Nr. index 603-235-00-2	< 1

Substanță, Limite de conc. specifice, factori M, ATE

Limite de conc. specifice	Factori M	ATE	Calea de expunere
-	-	>300 mg/kg	orală

Observații

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: **6502**

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. In caz de reactii ale pielii consultati medicul.

După contactul cu ochii

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Sunați un medic imediat. Sunați la un medic. Acordați atenție pericolului prin aspirare în caz de vomă.

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

Pericol prin aspirare, Vomă, Risc de orbire, Risc de leziuni oculare grave, Reactii alergice

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonati măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!
pulverizare de apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingtor uscată, pulbere BC, dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustibil(ă).

Prođuși de combustie periculoși

Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO₂), În caz de ardere, poate produce vapori toxici de monoxid de carbon.

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

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

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. 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 leagă acizi, absorbant universal).

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

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 spăla mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

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

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

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 exista 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.

Valori privind sănătatea umană

Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită				
Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
DNEL	2,73 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
DNEL	9,69 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice

Niveluri DNEL relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Citronelal	106-23-0	DNEL	9 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Citronelal	106-23-0	DNEL	1,7 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Citronelal	106-23-0	DNEL	140 µg/cm ²	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m ³	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 ²	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	10 mg/m ³	umană, prin inhalare	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 citronella , natural

număr articol: 6502

Niveluri DNEL relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	10 mg/m ³	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 ²	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Acetat de citronelil	150-84-5	DNEL	17 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Acetat de citronelil	150-84-5	DNEL	4,8 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Eugenolul	97-53-0	DNEL	21,2 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Eugenolul	97-53-0	DNEL	6 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Acetat de geranil	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Acetat de geranil	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m ³	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
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m ³	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 ²	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Citronelal	106-23-0	PNEC	0,009 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Citronelal	106-23-0	PNEC	0,001 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	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 citronella , natural

număr articol: 6502

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Citronelal	106-23-0	PNEC	4 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Citronelal	106-23-0	PNEC	0,159 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Citronelal	106-23-0	PNEC	0,016 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Citronelal	106-23-0	PNEC	0,027 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)
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)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	14 μg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,4 μg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	organisme terestre	sol	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 citronella , natural

număr articol: 6502

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Acetat de citronelil	150-84-5	PNEC	0,003 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de citronelil	150-84-5	PNEC	0 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de citronelil	150-84-5	PNEC	10 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de citronelil	150-84-5	PNEC	0,851 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de citronelil	150-84-5	PNEC	0,085 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de citronelil	150-84-5	PNEC	0,168 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Eugenolul	97-53-0	PNEC	1,13 μg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Eugenolul	97-53-0	PNEC	0,113 μg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Eugenolul	97-53-0	PNEC	0,081 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Eugenolul	97-53-0	PNEC	0,008 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Eugenolul	97-53-0	PNEC	0,015 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geranil	105-87-3	PNEC	3,72 μg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geranil	105-87-3	PNEC	0,372 μg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geranil	105-87-3	PNEC	8 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geranil	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geranil	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Acetat de geranil	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
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)

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

Niveluri PNEC relevante a componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/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)

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile 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 îndoeli, 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

NBR (Nitril cauciuc)

• grosimea materialului

0,4 mm

• 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 citronella , natural

număr articol: **6502**

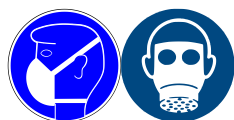
• Protecție la împrôșcare - Mănuși de protecție

- tipul de material: NBR (Nitril cauciuc)
- grosimea materialului: >0,11 mm
- timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile: >30 minute (permeație: nivel 2)

• 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	limpede - incolor - maro gălbui
Miros	caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare	<-20 °C (ECHA)
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	92 °C la 1.013 hPa (ECHA)
Inflamabilitate	acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor
Limita inferioară și superioară de explozie	nedeterminat
Punctul de aprindere	78 °C (ECHA)
Temperatura de autoaprindere	240 °C la 1.004 hPa (ECHA)
Temperatura de descompunere	nu este relevant
pH (valoare)	nedeterminat
Vâscozitatea cinematică	nedeterminat
<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	
Solubilitatea în apă	1,767 g/l la 25 °C (ECHA)
<u>Coeficientul de partiție</u>	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	≥2,73 – ≤7,04 (pH valoare: 7, 25 °C) (ECHA)
Carbon organic din sol-apă (log KOC)	≥1,69 – ≤4,3 (ECHA)

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: **6502**

Presiunea de vapori	22,14 Pa la 25 °C
<u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u>	
Densitatea	0,89 g/cm ³
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
9.2 Alte informații	
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	1,463 – 1,475 (20 °C)
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.

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

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

Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută					
Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Metoda	Sursa
orală	LD50	>300 – <2.000 mg/kg	șobolan		ECHA
dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan		ECHA

Toxicitatea acută a componentelor					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii
Citronelal	106-23-0	orală	LD50	2.150 mg/kg	șobolan
Citronelal	106-23-0	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
(±)-β-Citronelol	106-22-9	orală	LD50	3.450 mg/kg	șobolan
(±)-β-Citronelol	106-22-9	dermică	LD50	2.650 mg/kg	iepure
D-(+)-Limonen	5989-27-5	orală	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Acetat de citronelil	150-84-5	orală	LD50	6.800 mg/kg	șobolan
Acetat de citronelil	150-84-5	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	iepure
Eugenolul	97-53-0	orală	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Acetat de geranil	105-87-3	orală	LD50	6.330 mg/kg	șobolan
Linalool	78-70-6	orală	LD50	2.790 mg/kg	șobolan
Linalool	78-70-6	dermică	LD50	5.610 mg/kg	iepure
Geranial	141-27-5	orală	LD50	6.800 mg/kg	șobolan
Geranial	141-27-5	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Neral	106-26-3	orală	LD50	6.800 mg/kg	șobolan
Neral	106-26-3	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

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

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire

pericol prin aspirare

• 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

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 $\geq 0,1\%$.

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
Citronelal	106-23-0	LC50	22 mg/l	pește	96 h
Citronelal	106-23-0	ErC50	13,33 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 citronella , natural

număr articol: 6502

Toxicitate acvatică (acută) a componentelor					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
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
(±)-β-Citronelol	106-22-9	LC50	14,66 mg/l	pește	96 h
(±)-β-Citronelol	106-22-9	EC50	17,48 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	LC50	0,46 mg/l	pește	96 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	0,307 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	ErC50	0,32 mg/l	alge	72 h
Acetat de citronelil	150-84-5	LC50	6,1 mg/l	pește	96 h
Acetat de citronelil	150-84-5	EC50	3,48 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Acetat de citronelil	150-84-5	ErC50	>7,2 mg/l	alge	72 h
Eugenolul	97-53-0	LC50	13 mg/l	pește	96 h
Eugenolul	97-53-0	EC50	1,05 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Eugenolul	97-53-0	ErC50	24 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
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
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
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
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

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Geraniol	106-24-1	EC50	70 mg/l	microorganismе	30 min
(±)-β-Citronelol	106-22-9	EC50	>10.000 mg/l	microorganismе	30 min
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	pește	8 d
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	188 μg/l	nevertebrate acvatice	21 d
Linalool	78-70-6	EC50	>100 mg/l	microorganismе	30 min
Geranial	141-27-5	EC50	160 mg/l	microorganismе	30 min
Neral	106-26-3	EC50	160 mg/l	microorganismе	30 min

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Substanța este ușor biodegradabilă.

Degradabilitatea componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp	Metoda	Sursa
Citronelal	106-23-0	biotică/abiotică	60 %	d		
Citronelal	106-23-0	generare de dioxid de carbon	83 %	28 d		ECHA
Geraniol	106-24-1	eliminarea COD	90 – 100 %	3 d		ECHA
(±)-β-Citronelol	106-22-9	biotică/abiotică	>60 %	d	modifizierter OECD Screening Test	
(±)-β-Citronelol	106-22-9	sărăcire în oxigen	80 – 90 %	28 d		ECHA
D-(+)-Limonen	5989-27-5	generare de dioxid de carbon	58,8 %	14 d		ECHA
D-(+)-Limonen	5989-27-5	sărăcire în oxigen	80 %	28 d		ECHA
Acetat de citronelil	150-84-5	generare de dioxid de carbon	93 %	28 d		ECHA
Eugenolul	97-53-0	biotică/abiotică	82 %	28 d		
Eugenolul	97-53-0	sărăcire în oxigen	50 %	7 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
Linalool	78-70-6	sărăcire în oxigen	40,9 %	5 d		ECHA

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

Degradabilitatea componentelor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp	Metoda	Sursa
Geranial	141-27-5	sărăcire în oxigen	>90 %	28 d		ECHA
Neral	106-26-3	sărăcire în oxigen	>90 %	28 d		ECHA

12.3 Potențial de bioacumulare

Substanța întrunește criteriile pentru a fi clasificată drept „foarte bioacumulabilă”.

n-octanol/apă (log KOW)	$\geq 2,73 - \leq 7,04$ (pH valoare: 7, 25 °C) (ECHA)
-------------------------	---

Potențial de bioacumulare a componentelor				
Denumirea substanței	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Citronelal	106-23-0	113,6	3,62 (25 °C)	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
(±)-β-Citronelol	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
D-(+)-Limonen	5989-27-5		4,38 (pH valoare: 7,2, 37 °C)	
Acetat de citronelil	150-84-5		4,9 (pH valoare: 4,23, 25 °C)	
Eugenolul	97-53-0		1,83 (pH valoare: 5,5, 30 °C)	
Acetat de geranil	105-87-3		4,04	
Formatul de geranil	105-86-2		4,1 (pH valoare: 7,42, 20 °C)	
Linalool	78-70-6		2,9 (pH valoare: 7, 20 °C)	
Neral	106-26-3	89,72		

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul de adsorbție normalizat cu carbon organic	$\geq 1,69 - \leq 4,3$ (ECHA)
--	-------------------------------

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

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 citronella , natural

număr articol: 6502

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 5 toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 6 toxicitate acută
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	Ulei de citronella

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN	9
-------------	---



Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: **6502**

Codul IMDG	9
OACI-IT	9
14.4 Grupul de ambalare	
ADR/RID/ADN	III
Codul IMDG	III
OACI-IT	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	periculos pentru mediul acvatic
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.	
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	
Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.	
14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU	
Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare	
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., (Ulei de citronella), 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
Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - 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., (Oil of citronella), 9, III
Poluează mediul acvatic marin	da (periculos pentru mediul acvatic), (Oil of citronella)
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 citronella , natural

număr articol: 6502



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., (Oil of citronella), 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 citronella	acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE		R3	3
Ulei de citronella	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75

Legendă

- R3
- 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 decorative.
 - Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
 - 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.
 - 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).

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: **6502**

Legendă

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 lămpile 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.

Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

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 citronella , natural

număr articol: 6502

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	100 %
-----------------	-------

Directiva privind emisiile industriale (IED)

Conținut de COV	100 %
-----------------	-------

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)

nu este pe listă

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

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

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	substanța figurează
CN	IECSC	substanța figurează
EU	ECSI	substanța figurează
EU	REACH Reg.	substanța figurează
NZ	NZIoC	substanța figurează
TR	CICR	substanța figurează
TW	TCSI	substanța figurează
VN	NCI	substanța figurează

Legendă

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
ECSI	Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
REACH Reg.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2 Evaluarea securității chimice

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)

Secțiunea	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		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: 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

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: 6502

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
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
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)

Fișa cu date de securitate

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



Ulei de citronella , natural

număr articol: **6502**

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
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)
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).

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

Cod	Text
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
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.