

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: **6502**
Verzia: **3.0 sk**
Nahrádza verziu: 15.08.2022
Verzia: (2)

dátum zostavenia: 05.03.2020
Revízia: 04.03.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Identifikácia látky | Olej z citrónely , prírodné |
| Číslo výrobku | 6502 |
| Registračné číslo (REACH) | 01-2120741487-48-xxxx |
| Číslo ES | 294-954-7 |
| Číslo CAS | 91771-61-8 |
| Alternatívny názov(vy) | Oleum Citronellae |

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

| | |
|------------------------------------|--|
| Príslušné identifikované použitia: | Laboratórna chemikália Laboratórne a analytické použitie |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú: | Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť). Potraviny, nápoje a krmivá. |

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webová stránka: www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentná osoba):

sicherheit@carlroth.de

Dodávateľ (dovozca):

OASIS-lab s.r.o.
Ignaca Gesaja 36
90028 Zalesie - Bratislava
+421 2/459 46343
-
oasis@oasis-lab.sk
www.oasis-lab.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov | Ulica | PSČ/mesto | Telefón | Webová stránka |
|---|-----------|------------------|------------------|--|
| Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) | Limbová 5 | 83305 Bratislava | +421 2 5477 4166 | www.ntic.sk |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: **6502**

1.5 Dovožca

OASIS-lab s.r.o.
Ignaca Gesaja 36
90028 Zalesie - Bratislava
Slovensko

Telefón: +421 2/459 46343

Telefax: -

e-Mail: oasis@oasis-lab.sk

Webová stránka: www.oasis-lab.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|--|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.10 | Akútna toxicita (orálna) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.3 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | Kožná senzibilizácia | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.10 | Aspiračná nebezpečnosť | 1 | Asp. Tox. 1 | H304 |
| 4.1C | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo**

Piktogramy

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: **6502**

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

"UVCB látka" (látka neznámeho alebo variabilného zloženia).

| | |
|---------------|-----------------------|
| Názov látky | Olej z citrónely |
| Č. REACH Reg. | 01-2120741487-48-xxxx |
| Č. CAS | 91771-61-8 |
| Č. ES | 294-954-7 |

Nečistoty/prísady/zložky:

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroneľy , prírodné

číslo výrobku: **6502**

| Názov látky | Identifikátor | Hm. -% |
|-------------------|---|-----------|
| Citronellal | Č. CAS 106-23-0 Č. ES 203-376-6 | 25 - < 50 |
| (±)-β-Citronellol | Č. CAS 106-22-9 Č. ES 203-375-0 | 10 - < 25 |
| Geraniol | Č. CAS 106-24-1 Č. ES 203-377-1 Č. index 603-241-00-5 | 10 - < 25 |
| Geranyl mravenčan | Č. CAS 105-86-2 Č. ES 203-339-4 | 1 - < 5 |
| Geranylacetát | Č. CAS 105-87-3 Č. ES 203-341-5 | 1 - < 5 |
| Citronellylacetát | Č. CAS 150-84-5 Č. ES 205-775-0 | 1 - < 5 |
| D-(+)-Limonén | Č. CAS 5989-27-5 Č. ES 227-813-5 Č. index 601-096-00-2 | 1 - < 5 |
| Eugenol | Č. CAS 97-53-0 Č. ES 202-589-1 | 1 - < 5 |
| Geranial | Č. CAS 141-27-5 Č. ES 205-476-5 | < 1 |
| Neral | Č. CAS 106-26-3 Č. ES 203-379-2 | < 1 |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney , prírodné

číslo výrobku: 6502

| Názov látky | Identifikátor | Hm. -% |
|-------------|---|--------|
| Linalool | Č. CAS 78-70-6 Č. ES 201-134-4 Č. index 603-235-00-2 | < 1 |

Látka, Špecifické koncentračné limity, faktory M, ATE

| Špecifické koncentračné limity | Faktory M | ATE | Cesta expozície |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------------|
| - | - | >300 mg/kg | ústne |

Poznámka

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Okamžite volajte lekára. Volajte lekára. Dbajte na aspiračnú nebezpečnosť v prípade zvracania.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Aspiračná nebezpečnosť, Zvracanie, Riziko oslepnutia, Riziko vážneho poškodenia očí, Alergické reakcie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: 6502

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky



Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom!
vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Pri horení môžu vznikáť toxické výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržovaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oděvom. Nevdychujte pary/aerosóly.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely, prírodné

číslo výrobku: 6502

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečenie dostatočného vetrania.

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu



Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Zváženie ostatných rád:

Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Táto informácia nie je k dispozícii.

Hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí

| Relevantné DNEL a ostatné prahové hodnoty | | | | |
|---|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v | Doba expozície |
| DNEL | 2,73 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| DNEL | 9,69 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney, prírodné

číslo výrobku: 6502

| Relevantné DNEL zložiek | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v | Doba expozície |
| Citronellal | 106-23-0 | DNEL | 9 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Citronellal | 106-23-0 | DNEL | 1,7 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Citronellal | 106-23-0 | DNEL | 140 µg/cm ² | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |
| Geraniol | 106-24-1 | DNEL | 161,6 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Geraniol | 106-24-1 | DNEL | 12,5 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Geraniol | 106-24-1 | DNEL | 11.800 µg/cm ² | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | DNEL | 161,6 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | DNEL | 10 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | DNEL | 10 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | DNEL | 327,4 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | DNEL | 2.950 µg/cm ² | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | DNEL | 66,7 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | DNEL | 9,5 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | DNEL | 17 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | DNEL | 4,8 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Eugenol | 97-53-0 | DNEL | 21,2 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Eugenol | 97-53-0 | DNEL | 6 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Geranylacetát | 105-87-3 | DNEL | 62,59 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Geranylacetát | 105-87-3 | DNEL | 35,5 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Linalool | 78-70-6 | DNEL | 2,8 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Linalool | 78-70-6 | DNEL | 16,5 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky |
| Linalool | 78-70-6 | DNEL | 2,5 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney, prírodné

číslo výrobku: 6502

| Relevantné DNEL zložiek | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v | Doba expozície |
| Linalool | 78-70-6 | DNEL | 5 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky |
| Neral | 106-26-3 | DNEL | 9 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Neral | 106-26-3 | DNEL | 1,7 mg/kg bw/deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Neral | 106-26-3 | DNEL | 140 µg/cm ² | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |

| Relevantné PNEC zložiek | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus | Zložka životného prostredia | Doba expozície |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,009 mg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,001 mg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 4 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,159 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,016 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,027 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| Geraniol | 106-24-1 | PNEC | 0,011 mg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Geraniol | 106-24-1 | PNEC | 0,001 mg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Geraniol | 106-24-1 | PNEC | 0,7 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Geraniol | 106-24-1 | PNEC | 0,115 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| Geraniol | 106-24-1 | PNEC | 0,011 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Geraniol | 106-24-1 | PNEC | 0,017 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | PNEC | 0,002 mg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | PNEC | 0 mg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | PNEC | 580 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney, prírodné

číslo výrobku: 6502

| Relevantné PNEC zložiek | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus | Zložka životného prostredia | Doba expozície |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | PNEC | 0,026 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | PNEC | 0,003 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | PNEC | 0,004 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | PNEC | 14 µg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | PNEC | 1,4 µg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | PNEC | 1,8 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | PNEC | 3,85 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | PNEC | 0,385 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | PNEC | 0,763 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | PNEC | 0,003 mg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | PNEC | 0 mg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | PNEC | 10 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | PNEC | 0,851 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | PNEC | 0,085 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | PNEC | 0,168 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 1,13 µg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 0,113 µg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 0,081 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 0,008 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Eugenol | 97-53-0 | PNEC | 0,015 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| Geranylacetát | 105-87-3 | PNEC | 3,72 µg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney, prírodné

číslo výrobku: 6502

| Relevantné PNEC zložiek | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus | Zložka životného prostredia | Doba expozície |
| Geranylacetát | 105-87-3 | PNEC | 0,372 $\mu\text{g}/\text{l}$ | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Geranylacetát | 105-87-3 | PNEC | 8 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Geranylacetát | 105-87-3 | PNEC | 0,442 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| Geranylacetát | 105-87-3 | PNEC | 0,044 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Geranylacetát | 105-87-3 | PNEC | 0,086 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 0,2 mg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 0,02 mg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 10 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 2,22 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 0,222 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Linalool | 78-70-6 | PNEC | 0,327 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| Neral | 106-26-3 | PNEC | 0,007 mg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Neral | 106-26-3 | PNEC | 0,001 mg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Neral | 106-26-3 | PNEC | 1,6 mg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Neral | 106-26-3 | PNEC | 0,125 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| Neral | 106-26-3 | PNEC | 0,013 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Neral | 106-26-3 | PNEC | 0,021 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: 6502

Ochrana kože



• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

• typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

• hrúbka materiálu

0,4 mm

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

• Ochrana proti postriekaniu - Ochranné rukavice

• typ materiálu: NBR (Nitrilový kaučuk)

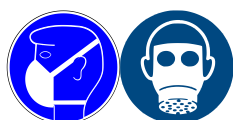
• hrúbka materiálu: >0,11 mm

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc: >30 minút (permeácia: úroveň 2)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|------------------------------------|
| Fyzikálny stav | tekutý |
| Farba | čistá - bezfarebná - žltkastohnedá |
| Zápach | charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia | <-20 °C (ECHA) |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 92 °C pri 1.013 hPa (ECHA) |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: **6502**

| | |
|--|--|
| Horľavosť | tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný |
| Dolná a horná medza výbušnosti | neurčené |
| Teplota vzplanutia | 78 °C (ECHA) |
| Teplota samovznietenia | 240 °C pri 1.004 hPa (ECHA) |
| Teplota rozkladu | nie je relevantné |
| hodnota pH | neurčené |
| Kinematická viskozita | neurčené |
| <u>Rozpustnosť(i)</u> | |
| Vodná rozpustnosť | 1,767 g/l pri 25 °C (ECHA) |
| <u>Rozdeľovací koeficient</u> | |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | ≥2,73 – ≤7,04 (hodnota pH: 7, 25 °C) (ECHA) |
| Pôdny organický uhlík/voda (log KOC) | ≥1,69 – ≤4,3 (ECHA) |
| | |
| Tlak pár | 22,14 Pa pri 25 °C |
| <u>Hustota a/alebo relatívna hustota</u> | |
| Hustota | 0,89 g/cm ³ |
| Relatívna hustota pá | Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii. |
| | |
| Vlastnosti častíc | nie je relevantné (tekutý) |
| <u>Ďalšie bezpečnostné parametre</u> | |
| Oxidačné vlastnosti | žiadne |
| 9.2 Iné informácie | |
| Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: | triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky: | |
| Index lomu | 1,463 – 1,475 (20 °C) |
| Teplotná trieda (EU, podľa ATEX) | T3 Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 200°C |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: 6502

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

Pri zohrievaní

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: silný oxidant

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

| Akútna toxicita | | | | | |
|-----------------|---------------------|---------------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Metóda | Zdroj |
| ústne | LD50 | >300 - <2.000 mg/kg | potkan | | ECHA |
| kožné | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan | | ECHA |

Akútna toxicita zložiek

| Názov látky | Č. CAS | Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|--------------|--------|
| Citronellal | 106-23-0 | ústne | LD50 | 2.150 mg/kg | potkan |
| Citronellal | 106-23-0 | kožné | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan |
| Geraniol | 106-24-1 | ústne | LD50 | 3.600 mg/kg | potkan |
| Geraniol | 106-24-1 | kožné | LD50 | >5.000 mg/kg | králik |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | ústne | LD50 | 3.450 mg/kg | potkan |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | kožné | LD50 | 2.650 mg/kg | králik |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney, prírodné

číslo výrobku: 6502

| Akútna toxicita zložiek | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------|--------|
| Názov látky | Č. CAS | Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | ústne | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan |
| Citronellyacetát | 150-84-5 | ústne | LD50 | 6.800 mg/kg | potkan |
| Citronellyacetát | 150-84-5 | kožné | LD50 | >2.000 mg/kg | králik |
| Eugenol | 97-53-0 | ústne | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan |
| Geranylacetát | 105-87-3 | ústne | LD50 | 6.330 mg/kg | potkan |
| Linalool | 78-70-6 | ústne | LD50 | 2.790 mg/kg | potkan |
| Linalool | 78-70-6 | kožné | LD50 | 5.610 mg/kg | králik |
| Geranial | 141-27-5 | ústne | LD50 | 6.800 mg/kg | potkan |
| Geranial | 141-27-5 | kožné | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan |
| Neral | 106-26-3 | ústne | LD50 | 6.800 mg/kg | potkan |
| Neral | 106-26-3 | kožné | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

aspiračná nebezpečnosť

• Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí, riziko oslepnutia

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney , prírodné

číslo výrobku: 6502

• Po vdýchnutí

Údaje nie sú k dispozícii.

• Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergické reakcie, svrbenie, lokálované začervenanie

• Iné informácie

žiadne

11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Vodná toxicita (akútna) zložiek | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Doba expozície |
| Citronellal | 106-23-0 | LC50 | 22 mg/l | ryba | 96 h |
| Citronellal | 106-23-0 | ErC50 | 13,33 mg/l | riasy | 72 h |
| Geraniol | 106-24-1 | LC50 | 22 mg/l | ryba | 96 h |
| Geraniol | 106-24-1 | EC50 | 10,8 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| Geraniol | 106-24-1 | ErC50 | 13,1 mg/l | riasy | 72 h |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | LC50 | 14,66 mg/l | ryba | 96 h |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | EC50 | 17,48 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | LC50 | 0,46 mg/l | ryba | 96 h |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | EC50 | 0,307 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | ErC50 | 0,32 mg/l | riasy | 72 h |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | LC50 | 6,1 mg/l | ryba | 96 h |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | EC50 | 3,48 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | ErC50 | >7,2 mg/l | riasy | 72 h |
| Eugenol | 97-53-0 | LC50 | 13 mg/l | ryba | 96 h |
| Eugenol | 97-53-0 | EC50 | 1,05 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| Eugenol | 97-53-0 | ErC50 | 24 mg/l | riasy | 72 h |
| Geranylacetát | 105-87-3 | LC50 | 68,12 mg/l | ryba | 96 h |
| Geranylacetát | 105-87-3 | EC50 | 14,1 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| Geranylacetát | 105-87-3 | ErC50 | 3,72 mg/l | riasy | 72 h |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney, prírodné

číslo výrobku: 6502

| Vodná toxicita (akútna) zložiek | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Doba expozície |
| Geranyl mravenčan | 105-86-2 | EC50 | 2,3 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| Geranyl mravenčan | 105-86-2 | ErC50 | 0,23 mg/l | riasy | 72 h |
| Linalool | 78-70-6 | LC50 | 27,8 mg/l | ryba | 96 h |
| Linalool | 78-70-6 | EC50 | 59 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| Linalool | 78-70-6 | ErC50 | 156,7 mg/l | riasy | 96 h |
| Geraniol | 141-27-5 | LC50 | 6,78 mg/l | ryba | 96 h |
| Geraniol | 141-27-5 | EC50 | 6,8 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| Geraniol | 141-27-5 | ErC50 | 103,8 mg/l | riasy | 72 h |
| Neral | 106-26-3 | LC50 | 6,78 mg/l | ryba | 96 h |
| Neral | 106-26-3 | EC50 | 6,8 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h |
| Neral | 106-26-3 | ErC50 | 103,8 mg/l | riasy | 72 h |

| Vodná toxicita (chronická) zložiek | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---------------------|--------------|-------------------|----------------|
| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Doba expozície |
| Geraniol | 106-24-1 | EC50 | 70 mg/l | mikroorganizmy | 30 min |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | EC50 | >10.000 mg/l | mikroorganizmy | 30 min |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | EC50 | <0,67 mg/l | ryba | 8 d |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | EC50 | 188 µg/l | vodné bezstavovce | 21 d |
| Linalool | 78-70-6 | EC50 | >100 mg/l | mikroorganizmy | 30 min |
| Geraniol | 141-27-5 | EC50 | 160 mg/l | mikroorganizmy | 30 min |
| Neral | 106-26-3 | EC50 | 160 mg/l | mikroorganizmy | 30 min |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia

Látka je rýchlo biologicky rozložiteľná.

| Degradovateľnosť zložiek | | | | | | |
|--------------------------|----------|-------------------------|---------------------|------|--------|-------|
| Názov látky | Č. CAS | Proces | Rýchlosť degradácie | Čas | Metóda | Zdroj |
| Citronellal | 106-23-0 | biotický/nebiotický | 60 % | d | | |
| Citronellal | 106-23-0 | tvorba oxidu uhličitého | 83 % | 28 d | | ECHA |
| Geraniol | 106-24-1 | odstránenie DOC | 90 – 100 % | 3 d | | ECHA |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney, prírodné

číslo výrobku: 6502

| Degradovateľnosť zložiek | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|------|-----------------------------------|-------|
| Názov látky | Č. CAS | Proces | Rýchlosť degradácie | Čas | Metóda | Zdroj |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | biotický/nebiotický | >60 % | d | modifizierter OECD Screening Test | |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | spotreba kyslíka | 80 – 90 % | 28 d | | ECHA |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | tvorba oxidu uhličitého | 58,8 % | 14 d | | ECHA |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | spotreba kyslíka | 80 % | 28 d | | ECHA |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | tvorba oxidu uhličitého | 93 % | 28 d | | ECHA |
| Eugenol | 97-53-0 | biotický/nebiotický | 82 % | 28 d | | |
| Eugenol | 97-53-0 | spotreba kyslíka | 50 % | 7 d | | ECHA |
| Geranylacetát | 105-87-3 | spotreba kyslíka | >70 % | 28 d | | ECHA |
| Geranyl mravenčan | 105-86-2 | spotreba kyslíka | 79 % | 28 d | | ECHA |
| Linalool | 78-70-6 | spotreba kyslíka | 40,9 % | 5 d | | ECHA |
| Geranial | 141-27-5 | spotreba kyslíka | >90 % | 28 d | | ECHA |
| Neral | 106-26-3 | spotreba kyslíka | >90 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Bioakumulačný potenciál

Látka spĺňa kritérium pre "veľmi bioakumulatívna".

| | |
|--------------------------|---|
| n-oktanol/voda (log KOW) | ≥2,73 – ≤7,04 (hodnota pH: 7, 25 °C) (ECHA) |
|--------------------------|---|

| Bioakumulačný potenciál zložiek | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------|-------------------------------|-----------|
| Názov látky | Č. CAS | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
| Citronellal | 106-23-0 | 113,6 | 3,62 (25 °C) | |
| Geraniol | 106-24-1 | | 2,6 (25 °C) | |
| (±)-β-Citronellol | 106-22-9 | 82,59 | 3,41 (25 °C) | |
| D-(+)-Limonén | 5989-27-5 | | 4,38 (hodnota pH: 7,2, 37 °C) | |
| Citronellylacetát | 150-84-5 | | 4,9 (hodnota pH: 4,23, 25 °C) | |
| Eugenol | 97-53-0 | | 1,83 (hodnota pH: 5,5, 30 °C) | |
| Geranylacetát | 105-87-3 | | 4,04 | |
| Geranyl mravenčan | 105-86-2 | | 4,1 (hodnota pH: 7,42, 20 °C) | |
| Linalool | 78-70-6 | | 2,9 (hodnota pH: 7, 20 °C) | |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: 6502

Bioakumulačný potenciál zložiek

| Názov látky | Č. CAS | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|-------------|----------|-------|---------|-----------|
| Neral | 106-26-3 | 89,72 | | |

12.4 Mobilita v pôde

| | |
|---|---------------------|
| Normalizovaný koeficient adsorpcie organického uhlíka | ≥1,69 – ≤4,3 (ECHA) |
|---|---------------------|

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

HP 4 dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 5 toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 6 akútna toxicita
HP 13 senzibilizujúci
HP 14 ekotoxický

13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: 6502

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | |
|-----------------|---|
| ADR/RID/ADN | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVA-PALNÁ, I. N. |
| IMDG-Code | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LI-QUID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Technický názov | Olej z citrónely |

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nebezpečné pre vodné prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa



Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

| | |
|---|--|
| Vlastné dopravné pomenovanie | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVA-PALNÁ, I. N. |
| Údaje v prepravnom doklade | UN3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTRE-DIE, KVAPALNÁ, I. N., (Olej z citrónely), 9, III, (-) |
| Klasifikačný kód | M6 |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 9, "Ryba a strom" |
|   | |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: **6502**

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | 274, 335, 375, 601 |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E1 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 5 L |
| Dopravná kategória (DK) | 3 |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT) | - |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | 90 |

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

| | |
|---------------------------------|--|
| Vlastné dopravné pomenovanie | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Oil of citronella), 9, III |
| Látka znečisťujúca more | áno (nebezpečné pre vodné prostredie), (Oil of citronella) |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 9, "Ryba a strom" |



| | |
|---------------------------|---------------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | 274, 335, 969 |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E1 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-F |
| Kategória skladovania | A |

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

| | |
|-------------------------------------|--|
| Vlastné dopravné pomenovanie | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Oil of citronella), 9, III |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 9, "Ryba a strom" |



| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | A97, A158, A197, A215 |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E1 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 30 kg |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney , prírodné

číslo výrobku: 6502

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) | | | | |
|---|---|--------|------------|----|
| Názov látky | Názov podľa zoznamu | Č. CAS | Obmedzenie | Č. |
| Olej z citroney | tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES | | R3 | 3 |
| Olej z citroney | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape | | R75 | 75 |

Legenda

- R3 1. Nesmú byť použité:
- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
 - v trikových a žartovných predmetoch,
 - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
- môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lami určených pre širokú verejnosť a
 - hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.
4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Unie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
- a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lami – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

Olej z citroney, prírodné

číslo výrobku: **6502**

Legenda

- R75
- Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
 - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
 - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
 - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
 - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
 - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
 - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
 - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
 - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
 - Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
 - Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
 - Odchylna sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
 - Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým, a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
 - Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
 - Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
 - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
 - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
 - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
 - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
 - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete. Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie. Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
 - Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
 - Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak parity vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
 - Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EU) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravot-

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: **6502**

Legenda

níčka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Nie je uvedené.

Seveso Smernica

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|---|----------|
| Č. | Nebezpečná látka/katégoria nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
| E2 | nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie v kat. 2) | 200 500 | 57) |

Záznam

57) Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

Deco-Paint Smernica

| | |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 100 % |
|-----------|-------|

Smernica o priemyselných emisách (SPE)

| | |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 100 % |
|-----------|-------|

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

nie je uvedené

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je uvedené

Nariadenie o prekursoroch drog

nie je uvedené

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

nie je uvedené

Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

nie je uvedené

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

nie je uvedené

Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney , prírodné

číslo výrobku: 6502

Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam | Stav |
|---------|------------|-----------------|
| AU | AIIC | látka je vedená |
| CN | IECSC | látka je vedená |
| EU | ECSI | látka je vedená |
| EU | REACH Reg. | látka je vedená |
| NZ | NZIoC | látka je vedená |
| TR | CICR | látka je vedená |
| TW | TCSI | látka je vedená |
| VN | NCI | látka je vedená |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| ECSI | EC Substance Inventory (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. | REACH registrované látky |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

V súlade s článkom 14 ods. 1 nariadenia REACH sa pre túto látku alebo zložky tejto zmesi vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti, ak bola látka zaregistrovaná v množstvách 10 ton alebo viac ročne na registrujúceho.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text) | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---|---|---------------------------|
| 2.3 | | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov): Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$. | áno |
| 15.1 | | Národné zoznamy: zmeny v zozname (tabuľka) | áno |
| 15.2 | Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti. | Hodnotenie chemickej bezpečnosti: V súlade s článkom 14 ods. 1 nariadenia REACH sa pre túto látku alebo zložky tejto zmesi vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti, ak bola látka zaregistrovaná v množstvách 10 ton alebo viac ročne na registrujúceho. | áno |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citroney, prírodné

číslo výrobku: 6502

Skratky a akronymy

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|-------------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí) |
| ADR/RID/ADN | Dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnútrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity) |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| BSK | Biochemická spotreba kyslíka |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS) |
| CLP | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| č. ES | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie) |
| č. index | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu |
| ED | Endokrinný disruptor |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok) |
| EmS | Emergency Schedule (Núdzový Plán) |
| ErC50 | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OŠN |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíka |
| IATA | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo) |
| ICAO-TI | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí) |
| IMDG-Code | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Olej z citrónely , prírodné

číslo výrobku: **6502**

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|---------|--|
| log KOW | n-Oktanól/voda |
| NLP | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) |

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|--|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.