

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: **3292**
Verze: **1.0 cs** 05.03.2020 (1)

datum sestavení: 05.03.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Identifikace látky | Citronelový olej |
| Číslo výrobku | 3292 |
| Registrační číslo (REACH) | není relevantní (směs) |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: laboratorní chemikálie
laboratorní a analytické použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba):

sicherheit@carlroth.de

Dodavatel (dovozce)

P-LAB A.S.
102 00 Praha 10
U Pekáren 1645/1
+420 271 732 202
[Www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název | Ulice | PSČ/město | Telefon | Webová stránka |
|------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | www.tis-cz.cz |

1.5 Dovozce

P-LAB A.S.
U Pekáren 1645/1
102 00 Praha 10
Česká republika

Telefon: +420 271 732 202.
Telefax:
+420 271 732 176:
Webová stránka: www.p-lab.cz

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Klasifikace podle GHS | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
| 2.6 | hořlavá kapalina | (Flam. Liq. 3) | H226 |
| 3.10 | akutní toxicita (orální) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.2 | žravost/dráždivost pro kůži | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | vážné poškození očí/podráždění očí | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.4S | senzibilizace kůže | (Skin Sens. 1) | H317 |
| 3.10 | nebezpečnost při vdechnutí | (Asp. Tox. 1) | H304 |
| 4.1A | nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS02, GHS05,
GHS07, GHS08,
GHS09



Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry
H302 Zdraví škodlivý při požití
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj.

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Označení pro nebezpečné složky: Oil of orange, Citronelový olej, Modřín terpentýn, Lemon oil terpenes

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
obsahuje: Oil of orange, Citronelový olej, Modřín terpentýn, Lemon oil terpenes

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis směsi

Složení/informace o složkách.

| Název látky | Identifikátor | hm.% | Klasifikace podle 1272/2008/ES | Výstražné symboly |
|------------------|--|---------|---|-------------------|
| Citronelový olej | Č. CAS 91771-61-8 Č. ES 294-954-7 | 25 – 50 | Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 | |
| Oil of orange | Č. CAS 8028-48-6 Č. ES 232-433-8 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1A / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

| Název látky | Identifikátor | hm. % | Klasifikace podle 1272/2008/ES | Výstražné symboly |
|---|---|---------|--|-------------------|
| Modřín terpentýn | Č. CAS 94266-48-5 Č. ES 304-455-9 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | |
| Lemon oil terpenes | Č. CAS 84929-31-7 Č. ES 284-515-8 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | |
| Eucalyptus maculata citriodora, ext. | Č. CAS 85203-56-1 Č. ES 286-249-8 | 10 – 25 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411 | |
| citral | Č. CAS 5392-40-5 Č. ES 226-394-6 Č. index 605-019-00-3 | 1 – 2,5 | Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 | |
| Citronellal | Č. CAS 106-23-0 Č. ES 203-376-6 | 1 – 2,5 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411 | |

Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlekněte.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při reakci pokožky vyhledat lékaře. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě volejte lékaře. Dbejte na aspirační nebezpečnost v případě dávení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečnost při vdechnutí, Zvracení, Riziko oslepnutí, Nebezpečí vážného poškození očí, Dráždivost, Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva



Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Nebezpečné zplodiny hoření

Při hoření může vytvářet toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezení zdrojů zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Výbušné vlastnosti.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání.

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu



Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

• Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

• Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

• Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Údaje nejsou k dispozici.

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|--------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Citronelový olej | 91771-61-8 | DNEL | 2,73 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Citronelový olej | 91771-61-8 | DNEL | 9,69 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Oil of orange | 8028-48-6 | DNEL | 8,89 mg/kg | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Oil of orange | 8028-48-6 | DNEL | 31,1 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Eucalyptus maculata citriodora, ext. | 85203-56-1 | DNEL | 7,5 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Eucalyptus maculata citriodora, ext. | 85203-56-1 | DNEL | 13,33 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Citronellal | 106-23-0 | DNEL | 9 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Citronellal | 106-23-0 | DNEL | 1,7 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Citronellal | 106-23-0 | DNEL | 140 µg/cm ² | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |

• relevantní PNEC složek směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí | Doba expozice |
|---------------|-----------|-----------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 5,4 µg/l | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 2,1 mg/l | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 0,54 µg/l | mořská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 0,13 mg/kg | mořský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 1,3 mg/kg | sladkovodní sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 0,261 mg/kg | půda | krátkodobé (jednorázové) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 5,77 µg/l | voda | občasné uvolňování |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

| Název látky | Č. CAS | (Sledová ná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí | Doba expozice |
|-------------|----------|------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,009 mg/l | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,001 mg/l | mořská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 4 mg/l | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,159 mg/kg | sladkovodní sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,016 mg/kg | mořský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,027 mg/kg | půda | krátkodobé (jednorázové) |

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže



• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

• druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

• tloušťka materiálu

0,4 mm

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

Ochrana proti postříkání - Ochranné rukavice

• Druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk).

• Tloušťka materiálu

>0,11 mm.

• Doba průniku materiálem rukavic

>30 minut (permeace: úroveň 2).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

• další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Fyzikální stav | tekutý (kapalina) |
| Barva | čirá - žlutavě hnědá |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápalu | Nejsou k dispozici žádné údaje |

Další fyzikální a chemické parametry

| | |
|--|---|
| hodnota pH | Tato informace není k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | neurčeno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Tato informace není k dispozici. |
| Bod vzplanutí | 53 °C |
| Rychlost odpařování | nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | není relevantní (kapalina) |
| <u>Mezní hodnoty výbušnosti</u> | |
| • dolní mez výbušnosti (LEL) | 0,7 vol% |
| • horní mez výbušnosti (UEL) | 6,1 vol% |
| Meze výbušnosti rozvířeného prachu | není relevantní |
| Tlak páry | Tato informace není k dispozici. |
| Hustota | 0,89 g/cm ³ |
| Hustota par | Tato informace není k dispozici. |
| Sytná hustota | Nepoužitelné |
| Relativní hustota | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| <u>Rozpustnost(i)</u> | |
| Rozpustnost ve vodě | nejsou k dispozici žádné údaje |
| <u>Rozdělovací koeficient</u> | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | Tato informace není k dispozici. |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Teplota samovznícení | 240 °C |
| Teplota rozkladu | nejsou k dispozici žádné údaje |
| Viskozita | neurčeno |
| Výbušné vlastnosti | nesmí se klasifikovat jako výbušnina |
| Oxidační vlastnosti | žádný |

9.2 Další informace

| | |
|---------------------------------|--|
| Refrakční index | 1,465 – 1,475 (20 °C) |
| Teplotní třída (EU, podle ATEX) | T3 (Maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 200 °C) |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Riziko vznícení. Při zahřívání: Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Silný oxidant

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

• Akutní toxicita složek směsi

| Název látky | Č. CAS | Cesta expozice | ATE |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Citronelový olej | 91771-61-8 | ústní | 300 mg/kg |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

• Při požití

zvracení, představuje nebezpečí při vdechnutí

• Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

• Při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

• Při styku s kůží

dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci

Další informace

Žádný

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní)

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Doba expozice |
|---------------|-----------|-----------------------|------------|------------------------------|---------------|
| Oil of orange | 8028-48-6 | LC50 | 0,32 mg/l | ryba | 96 h |
| Oil of orange | 8028-48-6 | EL50 | 1,1 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h |
| Oil of orange | 8028-48-6 | EC50 | 0,45 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h |
| Oil of orange | 8028-48-6 | ErC50 | 1,5 mg/l | řasy | 72 h |
| citral | 5392-40-5 | EC50 | 7 mg/l | hrotnatka velká | 48 h |
| citral | 5392-40-5 | EC50 | 16 mg/l | Grünalge | 72 h |
| citral | 5392-40-5 | LC50 | >4,6 mg/l | jelec jesen (Leuciscus idus) | 96 h |
| Citronellal | 106-23-0 | LC50 | 22 mg/l | ryba | 96 h |
| Citronellal | 106-23-0 | ErC50 | 13,33 mg/l | řasy | 72 h |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Doba expozice |
|---------------|-----------|-----------------------|----------|------------------|---------------|
| Oil of orange | 8028-48-6 | EL50 | 1,4 mg/l | vodní bezobratlí | 24 h |

12.2 Proces degradace

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

Rozložitelnost složek směsi

| Název látky | Č. CAS | Proces | Rychlost degradace | Čas |
|---------------|-----------|------------------------|--------------------|------|
| Oil of orange | 8028-48-6 | biotický/nebiotický | 75 % | 28 d |
| citral | 5392-40-5 | biotický/nebiotický | >90 % | 28 d |
| Citronellal | 106-23-0 | biotický/nebiotický | 60 % | d |
| Citronellal | 106-23-0 | vývin oxidu uhličitého | 83 % | 28 d |

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky | Č. CAS | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|--------------------------------------|------------|-------|--|-----------|
| Citronelový olej | 91771-61-8 | | $\geq 2,73 - \leq 7,04$ (hodnota pH: 7, 25 °C) | |
| Oil of orange | 8028-48-6 | 361 | 2,78 - 4,88 | |
| Eucalyptus maculata citriodora, ext. | 85203-56-1 | | $\geq 2,06 - \leq 6,3$ (hodnota pH: 7, 25 °C) | |
| citral | 5392-40-5 | | 2,76 (25 °C) | |
| Citronellal | 106-23-0 | 113,6 | 3,62 (25 °C) | |

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.


13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN číslo | 1993 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. Oil of orange, Lemon oil terpenes |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Třída |  3 (hořlavé kapaliny) |
| 14.4 | Obalová skupina | III (látka málo nebezpečná) |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | nebezpečný pro vodní prostředí (Citronelový olej) |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. | |
| 14.8 | Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) | |
| | UN číslo | 1993 |
| | Oficiální pojmenování pro přepravu | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

| | |
|----------------------------|--|
| Údaje v přepravním dokladu | UN1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (obsahuje: Oil of orange, Lemon oil terpenes), 3, III, (D/E), nebezpečný pro životní prostředí |
| Třída | 3 |
| Klasifikační kód | F1 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka(y) | 3 + "ryba a strom" |



| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Nebezpečnost pro životní prostředí | ano (nebezpečný pro vodní prostředí) |
| Zvláštní ustanovení (SP) | 274, 601 |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| Přepravní kategorie (PK) | 3 |
| Kód omezení pro tunely (KOT) | D/E |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 30 |

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

| | |
|------------------------------------|---|
| UN číslo | 1993 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (obsahuje: Oil of orange, Lemon oil terpenes, Citronelový olej), 3, III, 53°C c.c., LÁTKA ZNEČIŠTŮJÍCÍ MOŘE |
| Třída | 3 |
| Látka znečišťující moře | ano (P) (nebezpečný pro vodní prostředí) |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka(y) | 3 + "ryba a strom" |



| | |
|--------------------------|-----------------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 223, 274, 955 |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| EmS | F-E, <u>S-E</u> |
| Kategorie uskladnění | A |

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| UN číslo | 1993 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Látka hořlavá, kapalná, j.n. |


Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

| | |
|---|---|
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN1993, Látka hořlavá, kapalná, j.n., (obsahuje: Oil of orange, Lemon oil terpenes), 3, III |
| Třída | 3 |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | ano (nebezpečný pro vodní prostředí) |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka(y) | 3 |
|  | |
| Zvláštní ustanovení (SP) | A3 |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 10 L |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

| Název látky | Č. CAS | Hm.% | Typ registrace | Omezující podmínky | Č. |
|--------------------|--------|------|---------------------------|--------------------|----|
| Citronelový olej | | 100 | 1907/2006/EC příloha XVII | R3 | 3 |
| Oil of orange | | 15 | 1907/2006/EC příloha XVII | R40 | 40 |
| Lemon oil terpenes | | 15 | 1907/2006/EC příloha XVII | R40 | 40 |
| Modřín terpentýn | | 15 | 1907/2006/EC příloha XVII | R40 | 40 |

Legenda

R3

1. Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.

3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:

- mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
- představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.

4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítílnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).

5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

Legenda

- a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
6. Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.
7. Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.
- R40 1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavní a ozdobné účely:
- kovové třpytky určené hlavně k ozdobě,
 - umělé sněh a ledové květy,
 - žertovné polštářky,
 - křehké aerosolové šňůry,
 - imitace výkalů,
 - trubky pro večírky,
 - ozdobné vločky a pěny,
 - umělé pavučiny,
 - zápachové bombičky.
2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.
3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nespĺňují uvedené požadavky.

• Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

• Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

• Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|----------|
| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
| E1 | nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat. 1) | 100 200 | 56) |

Poznámka

56) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

• Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Dávka plnění

Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

| | |
|-----------|------|
| VOC obsah | 68 % |
|-----------|------|

Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

| | |
|-----------|------|
| VOC obsah | 68 % |
|-----------|------|

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

žádné ze složek nejsou uvedeny

Národní seznamy

| Země | Národní seznamy | Stav |
|------|-----------------|--------------------------------|
| AU | AICS | ne všechny složky jsou uvedeny |
| CA | DSL | ne všechny složky jsou uvedeny |
| CN | IECSC | ne všechny složky jsou uvedeny |
| EU | ECSI | všechny složky jsou uvedeny |
| EU | REACH Reg. | ne všechny složky jsou uvedeny |
| JP | CSCL-ENCS | ne všechny složky jsou uvedeny |
| KR | KECI | ne všechny složky jsou uvedeny |
| MX | INSQ | ne všechny složky jsou uvedeny |
| NZ | NZIoC | ne všechny složky jsou uvedeny |
| PH | PICCS | ne všechny složky jsou uvedeny |
| TR | CICR | ne všechny složky jsou uvedeny |
| TW | TCSI | všechny složky jsou uvedeny |
| US | TSCA | ne všechny složky jsou uvedeny |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrované látky |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|---|---------------------------|
| 8.1 | | • relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka) | ano |

Zkratky a zkratková slova

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | akutní toxicita |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| Aquatic Acute | nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost |
| Aquatic Chronic | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost |
| Asp. Tox. | nebezpečnost při vdechnutí |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity) |
| BCF | biokoncentrační faktor |
| BSK | biochemická spotřeba kyslíku |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| č. ES | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie) |
| č. index | indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) |
| EL50 | Effective Loading 50 %; EL50 odpovídá intenzitě zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| EmS | Emergency Schedule (Nouzový plán) |
| ErC50 | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50) |
| Eye Dam. | vážně poškozuje oči |
| Eye Irrit. | dráždivé pro oči |
| Flam. Liq. | hořlavá kapalina |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: 3292

| Zkr. | Popisy použitých zkratek |
|-------------|---|
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| CHSK | chemická spotřeba kyslíku |
| IATA | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu |
| log KOW | n-oktanol/voda |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| Skin Corr. | žíravé pro kůži |
| Skin Irrit. | dráždivé pro kůži |
| Skin Sens. | senzibilizace kůže |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|--|
| H226 | hořlavá kapalina a páry |
| H302 | zdraví škodlivý při požití |
| H304 | při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt |
| H315 | dráždí kůži |
| H317 | může vyvolat alergickou kožní reakci |
| H318 | způsobuje vážné poškození očí |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Citronelový olej, syntetický

číslo výrobku: **3292**

| Kód | Text |
|------|---|
| H319 | způsobuje vážné podráždění očí |
| H400 | vysoce toxický pro vodní organismy |
| H410 | vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| H411 | toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.