***BEZPEČNOSTNÍ LIST***
*(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)*

## *Glade® Reed Diffuser - Vanilla Cream Cookies™, osvěžovač vzduchu vonné tyčinky*

Verze *2*.01
Datum revize 02.01.2025

Datum vytištění 10.01.2025
Specifikace číslo: 350000045927
SITE FORM Number: 30000000000000033473.001

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

**1.1 Identifikátor výrobku** : Glade® Reed Diffuser - Vanilla Cream Cookies™, osvěžovač vzduchu vonné tyčinky

**UFI** : N163-W4CJ-900X-UM7W

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Použití látky nebo směsi** : osvěžovače vzduchu

**Nedoporučované způsoby použití** : další použití, která nejsou výše uvedena

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** : S.C. Johnson s.r.o
Radlická 519/16, 150 00 Praha 5,
Česká republika

**Telefon** : +420225557500

**E-mailová adresa** : info@scj.cz

**Fax** : +420225557522

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Toxikologické informační středisko,
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2,
nepřetržitě +420 224 919 293, +420 224 915 402.

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

| Klasifikace nebezpečných látek | Kategorie nebezpečnosti | Identifikace nebezpečnosti |
|---|---|---|
| Hořlavé kapaliny | Kategorie 2 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Podráždění očí | Kategorie 2 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

**2.2 Prvky označení**

označeno etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo**
Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**
(H225) Vysoce hořlavá kapalina a páry.
(H319) Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**
(P101) Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.
(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.
(P337 + P313) Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
(P501) Odstraňte obsah/nádobu/tyčinky/obal v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.
(P210) Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Další označování**
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Osoby s přecitlivělostí na vůně by měly tento výrobek používat s opatrností.
Osvěžovače vzduchu nemohou nahradit správné hygienické návyky.
V případě rozlití náplně kapalinu okamžitě utřete.
Uchovávejte hlavní obal s bezpečnostními opatřeními pro použití.

**(EUH208) Obsahuje**
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one, 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one, d-limonene, olej z hořkého pomeranče. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost** : **Endokrinní disruptor**
Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**PBT a vPvB látka**
Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.2 Směsi**

**Nebezpečné složky**:

| Chemický název | č. CAS/č.EC | Reg. č. | Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). | Hmotnostní procento | Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE). |
|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 / 200-578-6 | 01-2119457610-43 | Hořlavé kapaliny<br>Kategorie 2<br>H225<br><br>Vážné poškození očí / podráždění očí<br>Kategorie 2<br>H319 | >= 50.00 - < 75.00 | **ATE :**<br>**Orálně =** 7,060 mg/kg<br>Druh: Potkan<br><br>**dermální =** > 15,800 mg/kg<br>Druh: Králík<br><br>**Vdechnutí =** 51 mg/l<br>Druh: Potkan<br><br>**SCL:**<br>Vážné poškození očí / podráždění očí<br>Kategorie 2<br>H319<br>>= 50 % |
| oxydipropanol | 25265-71-8 / 246-770-3 | 01-2119456811-38 | - | >= 1.00 - < 5.00 | **ATE :**<br>**Orálně =** > 5,000 mg/kg<br>Druh: Potkan<br><br>**dermální =** > 5,010 mg/kg<br>Druh: Králík<br><br>**Vdechnutí =** > 2.34 mg/l<br>Druh: Potkan |
| 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde | 121-32-4 / 204-464-7 | 01-2119958961-24- | Vážné poškození očí / podráždění očí<br>Kategorie 2<br>H319 | >= 1.00 - < 5.00 | **ATE :**<br>**Orálně =** > 3,160 mg/kg<br>Druh: Potkan<br><br>**dermální =** > 2,000 mg/kg<br>Druh: Potkan |
| bitter orange oil (olej z hořkého pomeranče) | 68916-04-1 / 277-143-2 | 01-2120060289-52 | Hořlavé kapaliny<br>Kategorie 3<br>H226 | >= 0.10 - < 0.50 | **ATE :**<br>**Orálně =** > 5 g/kg<br>Druh: Potkan |

| Chemický název | č. CAS/č.EC | Reg. č. | Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). | Hmotnostní procento | Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE). |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dráždivost pro kůži<br>Kategorie 2<br>H315<br><br>Senzibilizace kůže<br>Kategorie 1<br>H317<br><br>Nebezpečnost při vdechnutí<br>Kategorie 1<br>H304<br><br>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí<br>Kategorie 2<br>H411 | | **dermální** = > 8,500 mg/kg<br>Druh: Králík<br><br>**Vdechnutí** =údaje nejsou k dispozici |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | 54464-57-2 / 259-174-3 | 01-2119489989-04 | Dráždivost pro kůži<br>Kategorie 2<br>H315<br><br>Senzibilizace kůže<br>Kategorie 1B<br>H317<br><br>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí<br>Kategorie 1<br>H410 | >= 0.10 - < 0.50 | **ATE :**<br>**Orálně** = > 5,000 mg/kg<br>Druh: Potkan<br><br>**dermální** = > 5,000 mg/kg<br>Druh: Potkan<br><br>**Vdechnutí** =údaje nejsou k dispozici |
| d-limonene | 5989-27-5 / 227-813-5 | 01-2119529223-47 | Hořlavé kapaliny<br>Kategorie 3<br>H226<br><br>Dráždivost pro kůži<br>Kategorie 2<br>H315<br><br>Senzibilizace kůže | >= 0.10 - < 0.50 | Multiplikační faktory - nebezpečné akutně = 1<br>**ATE :**<br>**Orálně** = > 2,000 mg/kg<br>Druh: Potkan<br><br>**dermální** = > 5,000 |

| Chemický název | č. CAS/č.EC | Reg. č. | Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). | Hmotnostní procento | Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE). |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kategorie 1B<br>H317<br><br>Nebezpečnost při vdechnutí<br>Kategorie 1<br>H304<br><br>Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí<br>Kategorie 1<br>H400<br><br>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí<br>Kategorie 3<br>H412 | | mg/kg<br>Druh: Potkan<br><br>**Vdechnutí =**údaje nejsou k dispozici |

| NPK-L látky | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy)-propanol | 34590-94-8 / 252-104-2 | 01-2119450011-60 | - | >= 10.00 - < 20.00 | **ATE :**<br>**Orálně =** > 5,000 mg/kg<br>Druh: Potkan<br><br>**dermální =** 9,500 mg/kg<br>Druh: Králík<br><br>**Vdechnutí =** 275 mg/l<br>Druh: Potkan |

**doplňkové informace**
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

Vdechnutí : Žádné zvláštní požadavky

| | | |
|---|---|---|
| Styk s kůží | : | Vyplachujte velkým množstvím vody.<br>Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření. |
| Zasažení očí | : | Odstraňte kontaktní čočky.<br>Chraňte nezraněné oko.<br>Široce otevřete oči a vyplachujte.<br>Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. |
| Požití | : | Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.<br>Vypláchněte ústa vodou. |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : | Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2. |

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

| | | |
|---|---|---|
| Oči | : | Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |
| Vliv na kůži | : | Může způsobit podráždění kůže.<br>Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |
| Vdechnutí | : | Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |
| Požití | : | Může způsobit podráždění dutiny ústní, hrtanu a žaludku.<br>Může způsobit žaludeční potíže.<br>Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz popis první pomoci, pokud není uvedeno jinak.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Hasiva**

| | | |
|---|---|---|
| Vhodná hasiva | : | Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. |
| Nevhodná hasiva | : | Nic nebylo identifikováno. |

| | | |
|---|---|---|
| **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** | : | V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.<br>Vystavení produktům rozkladu může být nebezpečím pro zdraví. |
| **5.3 Pokyny pro hasiče** | : | Při požáru použijte nezávislý dýchací přístroj.<br>Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.<br>Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy. |

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

| | | |
|---|---|---|
| **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** | : | Používejte vhodné ochranné prostředky. |
| **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** | : | Mimo doporučené používání, zabraňte úniku přípravku do životního prostředí.<br>Zabraňte vniknutí velkého množství produktu do kanalizace.<br>Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.<br>Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.<br>Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.<br>Používejte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí. |
| **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** | : | Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).<br>Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku.<br>Uložte do vhodné uzavřené nádoby. |
| **6.4 Odkaz na jiné oddíly** | : | Osobní ochrana viz oddíl 8.<br>Pokyny pro odstraňování viz oddíl 13. |

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

| | | |
|---|---|---|
| **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** | : | Osobní ochrana viz oddíl 8.<br>Běžná opatření protipožární ochrany. |
| **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** | : | Nenechte zmrznout.<br>Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. |
| **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** | : | Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)<br>osvěžovače vzduchu |

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)**

| Složky | č. CAS | mg/m³ | ppm | Forma expozice | Seznam |
|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 | 3,000 mg/m³ | | | CZ_CEIL |
| | | 1,000 mg/m³ | | | CZ_TWAS |
| (2-methoxymethylethoxy)-propanol | 34590-94-8 | 550 mg/m³ | | | CZ_CEIL |
| | | 270 mg/m³ | | | CZ_TWAS |
| | | 308 mg/m³ | 50 ppm | | EUOEL_TWAS |

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy/nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., v platném znění.

**8.2 Omezování expozice**

| | | |
|---|---|---|
| Ochrana dýchacích cest | : | Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. |
| Ochrana rukou | : | Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Nitrilové rukavice – tloušťka 0,12 mm; doba použitelnosti >2 hodiny. |
| Ochrana očí a obličeje | : | ochranné brýle |
| Ochrana kůže a těla | : | Žádné zvláštní požadavky. |
| Další informace | : | Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. |
| Kontroly expozice prostředí | : | Viz oddíl 6. |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | | |
|---|---|---|
| Vzhled | : | kapalina |
| Barva | : | bezbarvá<br>až<br>světle žlutá |
| Zápach | : | orientálně květinový |
| pH | : | (nikoli vodný roztok) |
| Bod tání / bod tuhnutí | : | <-20 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : | 80.8 °C |
| Bod vzplanutí | : | 16.5 °C |

| | | |
|---|---|---|
| | | Metoda: Tag Closed Cup (TCC) |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : | podporuje hoření |
| Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | : | Není stanoveno, protože nemá vliv na klasifikaci hořlavosti kapalin.<br>Bod vzplanutí se používá ke klasifikaci hořlavých kapalin. |
| Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | : | Není stanoveno, protože nemá vliv na klasifikaci hořlavosti kapalin.<br>Bod vzplanutí se používá ke klasifikaci hořlavých kapalin. |
| Tlak páry | : | < 44 mm/Hg |
| Hustota páry | : | > 1 |
| Relativní hustota | : | 0.8424 g/cm$^3$ při 20 °C<br>0.8381 g/cm$^3$ při 25 °C |
| Rozpustnost | : | nemísitelný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | není vyžadováno, protože výrobek je směs |
| Teplota samovznícení | : | není samozápalný |
| Teplota rozkladu | : | neměří se, jako směs samovolně nereaguje |
| Kinematická viskozita | : | podobný vodě |
| charakteristiky částic | : | není vyžadováno, protože směs je kapalina |

**9.2 Další informace**

| | | |
|---|---|---|
| Další informace | : | Nic nebylo identifikováno. |

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

| | | |
|---|---|---|
| **10.1 Reaktivita** | : | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |
| **10.2 Chemická stabilita** | : | Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. |
| **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** | : | Není známo. |
| **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** | : | Extrémní teploty a přímé sluneční záření. |
| **10.5 Neslučitelné materiály** | : | Není známo. |

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní orální toxicita**

| název | Metoda | Druh | Dávka |
|---|---|---|---|
| Výrobek | LD50 vypočítaná | | > 2,000 mg/kg |

**Akutní inhalační toxicita**

| název | Metoda | Druh | Dávka | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|
| Výrobek | LC50 (výpary) vypočítaná | | > 20 mg/l | |

**Akutní dermální toxicita**

| název | Metoda | Druh | Dávka |
|---|---|---|---|
| Výrobek | LD50 vypočítaná | | > 2,000 mg/kg |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení : Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu

| | | |
|---|---|---|
| činnosti endokrinního systému | | sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. |
| Další informace | : | Nic nebylo identifikováno. |

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Výrobek :** Produkt jako takový nebyl testován.

**12.1 Toxicita**

**Toxicita pro ryby**

| Složky | Konečný bod | Druh | Hodnota | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|
| ethanol | LC50 | ryba | 11,200 mg/l | 96 h |
| oxydipropanol | LC50 statický test číst napříč (analogie)<br><br>Hodnota chronické toxicity QSAR QSAR | Pimephales promelas (střevle potoční)<br><br>ryba | 46,500 mg/l<br><br>1,340 mg/l | 96 h<br><br>30 d |
| 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde | LC50 průběžný test | Pimephales promelas (střevle potoční) | 87.6 mg/l | 96 h |
| bitter orange oil (olej z hořkého pomeranče) | údaje nejsou k dispozici | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | LC50 statický test směrnice OECD 203 pro testování<br><br>NOEC průběžný test | Lepomis macrochirus (ryba slunečnice obecná)<br><br>Danio rerio (danio pruhované) | 1.3 mg/l<br><br>0.16 mg/l | 96 h<br><br>30 d |
| d-limonene | LC50 semistatický test směrnice OECD 203 pro testování<br><br>NOEC semistatický test | Pimephales promelas (střevle potoční)<br><br>Pimephales promelas (střevle potoční) | 0.41 mg/l<br><br>0.059 mg/l | 96 h<br><br>8 d |
| (2-methoxymethylethoxy)-propanol | LC50 statický test | Poecilia reticulata (živorodka duhová) | > 1,000 mg/l | 96 h |

**Toxicita pro vodní bezobratlé**

| Složky | Konečný bod | Druh | Hodnota | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|
| ethanol | LC50 statický test<br><br>NOEC | Ceriodaphnia dubia (mořský korýš)<br><br>Daphnia magna | 5,012 mg/l<br><br>9.6 mg/l | 48 h<br><br>9 d |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | (perloočka velká) | | |
| oxydipropanol | EC50 statický test | Daphnia magna (perloočka velká) | > 100 mg/l | 48 h |
| 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde | EC50 číst napříč (analogie)<br><br>NOEC číst napříč (analogie) | Daphnia magna (perloočka velká)<br><br>Daphnia magna (perloočka velká) | 36.79 mg/l<br><br>5.9 mg/l | 48 h<br><br>21 d |
| bitter orange oil (olej z hořkého pomeranče) | údaje nejsou k dispozici | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | EC50 statický test naměřená<br><br>NOEC průběžný test | Daphnia magna (perloočka velká)<br><br>Daphnia magna (perloočka velká) | 1.38 mg/l<br><br>0.028 mg/l | 48 h<br><br>21 d |
| d-limonene | EC50 statický test<br><br>NOEC semistatický test naměřená | Daphnia magna (perloočka velká)<br><br>Daphnia magna (perloočka velká) | 0.36 mg/l<br><br>0.08 mg/l | 48 h<br><br>21 d |
| (2-methoxymethylethoxy)-propanol | LC50 statický test | Daphnia magna (perloočka velká) | 1,919 mg/l | 48 h |

**Toxicita pro vodní rostliny**

| **Složky** | **Konečný bod** | **Druh** | **Hodnota** | **Doba expozice** |
|---|---|---|---|---|
| ethanol | EC50 statický | Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy) | 275 mg/l | 72 h |
| oxydipropanol | EC50 | Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) | > 100 mg/l | 72 h |
| 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde | ErC50 číst napříč (analogie) | Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) | 120 mg/l | 72 h |
| bitter orange oil (olej z hořkého pomeranče) | údaje nejsou k dispozici | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | NOEC | Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) | 2.6 mg/l | 72 h |
| d-limonene | NOEC statický test | Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) | 0.05 mg/l | 72 h |
| (2-methoxymethylethoxy)-propanol | EC50 | Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) | 969 mg/l | 72 h |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Složky | Biologické odbourávání | Doba expozice | Souhrn |
|---|---|---|---|
| ethanol | 97 % | 28 d | Látka snadno biologicky odbouratelná. |
| oxydipropanol | 93.4 % | 28 d | Látka snadno biologicky odbouratelná. |
| 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde | údaje nejsou k dispozici | | |
| bitter orange oil (olej z hořkého pomeranče) | údaje nejsou k dispozici | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | 0 % | 28 d | Látka nesnadno biologicky odbouratelná. |
| d-limonene | 80 % | 28 d | Látka snadno biologicky odbouratelná. |
| (2-methoxymethylethoxy)-propanol | 96 % | 28 d | Látka snadno biologicky odbouratelná. |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Složky | Biokoncentrační faktor (BCF) | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log) |
|---|---|---|
| ethanol | 3.2 odhadnuto | -0.35 naměřená |
| oxydipropanol | 0.3 - 1.4 | -0.462 |
| 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde | údaje nejsou k dispozici | 1.61 |
| bitter orange oil (olej z hořkého pomeranče) | údaje nejsou k dispozici | údaje nejsou k dispozici |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | 850 naměřená | 5.18 - 6.86 |
| d-limonene | 1,022 QSAR | 4.38 |
| (2-methoxymethylethoxy)-propanol | < 100 vypočítaná | 0.004 |

**12.4 Mobilita v půdě**

| Složky | Konečný bod | Hodnota |
|---|---|---|
| ethanol | Koc | 1 |
| oxydipropanol | Koc | 6.04 vypočítaná |
| 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde | údaje nejsou k dispozici | |
| bitter orange oil (olej z hořkého pomeranče) | údaje nejsou k dispozici | |

| | | |
|---|---|---|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | Koc | 5540 |
| d-limonene | Koc | 6324 |
| (2-methoxymethylethoxy)-propanol | údaje nejsou k dispozici | |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| **Složky** | **Výsledky** |
|---|---|
| ethanol | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| oxydipropanol | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| bitter orange oil<br>(olej z hořkého pomeranče) | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| (d-limonene | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |
| (2-methoxymethylethoxy)-propanol | Nesplňuje PBT a vPvB kritéria. |

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** : Není známo.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Likvidace by měla být v souladu s místní, státní nebo národní legislativou.
Prosím recyklujte prázdné obaly.

Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| | **Pozemní doprava** | **Námořní doprava** | **Letecká přeprava** |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | 1993 | 1993 | 1993 |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol) | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol) | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol) |
| **14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Obalová skupina** | II | II | II |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | | | |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady. | Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady. | Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady. |
| **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení. | Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení. | Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení. |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** : Tento bezpečnostní list splňuje požadavky:

Nařízení (ES) č. 1907/2006.

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 (o klasifikaci, označování a balení látek a směs).

Nařízení (EU) 528/2012 (biocidy).

Směrnice Rady 75/324/EHS (aerosoly).

Nařízení (ES) 1223/2009 (kosmetické přípravky).

Nařízení (ES) 684/2001 a Nařízení (ES) 648/2004 (detergenty).

Směrnice 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků.

ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU (o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek).

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

SZW Seznam karcinogenních, mutagenních a reprodukčních toxických látek.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nepožadováno pro spotřební výrobky.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

V případě provedení revize bezpečnostního listu jsou změny zvýrazněné symboly || v levém okraji.

**Používané klíčové zkratky a akronymy**

ES - Evropské společenství
EHS - Evropské hospodářské společenství
CLP - Klasifikace, označování a balení látek a směsí
EN - Evropské normy
PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
OSN - Čtyřmístné UN identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

**metody ohodnocení**

Není-li uvedeno jinak v oddíle 11, pro postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví je důležitá metoda výpočtu podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Není-li uvedeno jinak v oddíle 12, postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro životní prostředí je souhrnem klasifikací jednotlivých složek podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

**Plné texty H vět - Standardní věty o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 3**

| | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| 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. |

| | |
|---|---|
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Poradenství pro školení**

Poskytněte určeným pracovníkům odpovídající školení o tom, jak zacházet s chemickými produkty.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.