

# BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **Little Joe Membrane Fresh Mint (E)**

Datum vyhotovení: **24.03.2022**, Datum změny: **24.01.2023**, Verze: **1.1**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Little Joe Membrane Fresh Mint (E)

Kód

EM0808

UFI:

R9A3-GEEY-H20K-A4TQ



<https://my.chemius.net/p/RQxUnP/en/pd/cs>

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

Příslušná určená použití

Osvěžovač vzduchu.

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Drive Int. AG

Pilatusstrasse 28

6052 Hergiswil, Švýcarsko

+41 (0) 41 511 0304

info@drive-int.ch

Výrobce

Drive Italy S.r.l.

Via Molinaretti 16

Castelli Calepio BG, Itálie

+39 (0) 35 039 0120

info@drive-italy.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Distributor

+41 (0) 41 511 0304

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo: varování**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Obsahuje:**

2-(4-methylcyklohexyl)propan-2-ylacetát

eucalyptol

(R)-p-mentha-1,8-dien

benzyl salicylát

isomenthon

methyl-salicylát

cis-(4-isopropylcyklohexyl)methanol

pin-2-en a pin-3-en

3,7-dimethyloktan-3-ol

pin-2(10)-en

eugenol

**2.3 Další nebezpečnost****PBT/vPvB**

údaje nejsou k dispozici

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

O směsích viz 3.2.

**3.2 Směsi**

| Chemický název                          | CAS EC Index Reach                            | %     | Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)                   | Specifické koncent. limity | Poznámky ke složkám |
|---|---|-------|--|----------------------------|---------------------|
| 2-terc-butylcyklohexylacetát            | 88-41-5<br>201-828-7<br>-<br>01-2119970713-33 | 40-50 | Aquatic Chronic 2; H411  | /                          | /                   |
| 2-(4-methylcyklohexyl)propan-2-ylacetát | 80-25-1<br>-<br>01-2119983293-30              | 5-10  | Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411 | /                          | /                   |

|  |  |       |   |                                  |   |
|--|--|-------|---|----------------------------------|---|
| 2-sek-butylcyklohexan-1-on                                     | 14765-30-1<br>238-830-2<br>-<br>01-2120756700-57           | 5-10  | Skin Irrit. 2; H315   | /                                | / |
| eucalyptol   | 470-82-6<br>207-431-5<br>-<br>01-2119967772-24             | 5-10  | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Sens. 1B; H317   | /                                | / |
| uhlovodíky, C12-C16, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty       | -<br>927-676-8<br>-<br>01-2119456377-30                    | 2.5-5 | Asp. Tox. 1; H304   | /                                | / |
| bornan-2-on  | 76-22-2<br>200-945-0<br>-<br>01-2119966156-31              | 2.5-5 | Flam. Sol. 2; H228<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 2; H371   | /                                | / |
| (R)-p-mentha-1,8-dien  | 5989-27-5<br>227-813-5<br>601-096-00-2                     | 1-2.5 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 3; H412                                 | /                                | / |
| benzyl salicylát   | 118-58-1<br>204-262-9<br>607-754-00-5<br>01-2119969442-31  | 1-2.5 | Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412  | /                                | / |
| isomenthon   | 491-07-6<br>207-727-4<br>-<br>01-2119983786-15             | 1-2.5 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317  | /                                | / |
| Uhlovodíky, C11-C13, izoalkany, <2% aromáty                    | -<br>920-901-0<br>-<br>01-2119456810-40                    | 1-2.5 | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066   | /                                | / |
| 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran | 1222-05-5<br>214-946-9<br>603-212-00-7<br>01-2119488227-29 | 1-2.5 | Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1  | /                                | / |
| methyl-salicylát   | 119-36-8<br>204-317-7<br>607-749-00-8<br>01-2119515671-44  | 0.1-1 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Dam 1; H318<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Chronic 3; H412   | /                                | / |
| cis-(4-isopropylcyklohexyl)methanol                            | 13828-37-0<br>237-539-8<br>-<br>01-2119983532-32           | 0.1-1 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317  | /                                | / |
| p-mentha-1,4-dien  | 99-85-4<br>202-794-6<br>-<br>01-2120780478-40              | 0.1-1 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Repr. 2; H361<br>Aquatic Chronic 2; H411   | /                                | / |
| p-cymen  | 99-87-6<br>202-796-7<br>601-094-00-1<br>01-2120807345-59   | 0.1-1 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Acute Tox. 3; H331<br>Repr. 2; H361<br>Aquatic Chronic 2; H411   | vdechnutí: ATE = 3 mg/l (výpary) | / |
| pin-2-en a pin-3-en  | 80-56-8<br>201-291-9<br>-<br>01-2119519223-49              | 0.1-1 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1 | /                                | / |
| 3,7-dimetyloktan-3-ol  | 78-69-3<br>201-133-9<br>-<br>01-2119454788-21              | 0.1-1 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319  | /                                | / |

|                                    |  |          |   |   |   |
|------------------------------------|--|----------|---|---|---|
| pin-2(10)-en                       | 127-91-3<br>204-872-5<br>-<br>01-2119519230-54 | 0.1-1    | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M = 1 | / | / |
| eugenol                            | 97-53-0<br>202-589-1<br>-<br>01-2119971802-33  | 0.01-0.1 | Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319   | / | / |
| 7-methyl-3-methylidenokta-1,6-dien | 123-35-3<br>204-622-5<br>-<br>01-2119514321-56 | 0.01-0.1 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 2; H411            | / | / |

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek.

#### Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odvedte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažené části těla, které přišly do styku s přípravkem omývat velkým množstvím vody. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

#### Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc! Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Po vdechnutí

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, kýčání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

#### Po styku s kůží

Dráždí pokožku. Kontakt s pokožkou může vyvolat přecitlivělost.

#### Po styku s okem

Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

#### Po požití

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Může způsobit bolesti břicha.

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

Léčba symptomatická

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasicí prášek.

Rozprostřená vodní sprcha Větší požár hasit rozprostřenou vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

#### Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

#### Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

#### Doplňující informace

Kontaminovanou vodu po hašení a zbytky požáru odstranit v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro jiný než pohotovostní personál

##### Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

##### Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit!

##### Nouzové postupy

Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vyklidte zasaženou oblast. Nevdechujte prach. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

#### Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhnout se oplachování do vody/odtoku/kanalizace nebo propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro omezení úniku

Zabránit rozsypaní přípravku - utěsnit díry na poškozeném obalu.

#### Pro čištění

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru, sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13).

#### Další informace

údaje nejsou k dispozici

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

#### Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření.

#### Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

#### Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

#### Ostatní opatření

údaje nejsou k dispozici

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

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

#### Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech.

#### Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Neuchovávej v neoznačeném obalu.

#### Skladovací třída

údaje nejsou k dispozici

#### Další informace o podmínkách pro skladování

údaje nejsou k dispozici

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

údaje nejsou k dispozici

#### Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

údaje nejsou k dispozici

#### Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

#### DNEL/DMEL hodnoty

**Pro výrobek**

údaje nejsou k dispozici

**Pro složky**

údaje nejsou k dispozici

**PNEC hodnoty****Pro výrobek**

údaje nejsou k dispozici

**Pro složky**

údaje nejsou k dispozici

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly****Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití**

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práce). S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly.

**Strukturální opatření k zabránění expozice**

údaje nejsou k dispozici

**Organizační opatření k zabránění expozice**

Znečištěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit.

**Technická opatření k zabránění expozice**

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí a obličeje**

Při nebezpečí kontaktu s očima použít ochranné brýle. Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (EN 374). Před použitím si chránit ruce s vhodným ochranným krémem.

**Vhodné materiály****Ochrana kůže**

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

**Ochrana dýchacích cest**

Při zvýšených koncentracích par/aerosolů v ovzduší použít masku s kombinovaným filtrem A-P. Pojem „Vysoká / zvýšená koncentrace“ znamená, že došlo k překročení limitních hodnot expozice na pracovišti.

**Tepelné nebezpečí**

údaje nejsou k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí****Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice**

údaje nejsou k dispozici

**Instruktažní opatření k zabránění expozice**

údaje nejsou k dispozici

**Organizační opatření k zabránění expozice**

údaje nejsou k dispozici

**Technická opatření k zabránění expozice**

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Skupenství**

pevné - kapalina napuštěná do pevného nosiče

**Barva**

zelená

**Zápach**

typický

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Prahová hodnota zápachu                              | údaje nejsou k dispozici            |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaje nejsou k dispozici            |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | údaje nejsou k dispozici            |
| Hořlavost  | údaje nejsou k dispozici            |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | údaje nejsou k dispozici            |
| Bod vzplanutí  | > 61 °C                             |
| Teplota samovznícení                                 | údaje nejsou k dispozici            |
| Teplota rozkladu                                     | údaje nejsou k dispozici            |
| pH   | látko/směs je nerozpustná (ve vodě) |
| Viskozita  | údaje nejsou k dispozici            |
| rozpustnost  | údaje nejsou k dispozici            |
| Rozdělovací koeficient                               | údaje nejsou k dispozici            |
| Tlak páry  | údaje nejsou k dispozici            |
| Hustota / tíha                                       | údaje nejsou k dispozici            |
| Hustota páry   | údaje nejsou k dispozici            |
| Charakteristiky částic                               | údaje nejsou k dispozici            |

## 9.2 Další informace

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Výbušné vlastnosti | údaje nejsou k dispozici |
|--------------------|--------------------------|

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V normálních skladovacích podmínkách a použití nebezpečné reakce nenastávají.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před horkem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm a jiskřením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.  
Silně zásadité látky.  
Silné kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví. Oxid uhličitý, oxid uhelnatý.



Oxidy dusíku. Kouř.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****(a) Akutní toxicita**

Pro výrobek

| Druh expozice | typ | druh | Doba | hodnota      | způsob | Poznámka |
|---------------|-----|------|------|--------------|--------|----------|
| orálně        | ATE | /    | /    | > 2000 mg/kg | /      | /        |
| inhalačně     | ATE | /    | /    | > 20 mg/l    | /      | /        |

**Dodatečné informace**

Není klasifikován jako akutně toxický.

**(b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

Dráždí kůži.

**(c) Vážné poškození očí/podráždění očí**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**(e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

údaje nejsou k dispozici

**(f) Karcinogenita**

údaje nejsou k dispozici

**(g) Toxicita pro reprodukci**

údaje nejsou k dispozici

**Shrnutí hodnocení vlastností CMR**

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

**(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

**(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

**(j) Nebezpečí vdechnutí**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

údaje nejsou k dispozici

**Interaktivní účinky**

údaje nejsou k dispozici

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

#### Další informace

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

údaje nejsou k dispozici

#### Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

#### Biologický rozklad

údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Rozdělovací koeficient

údaje nejsou k dispozici

#### Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

#### Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

#### Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky přítomné v přípravku nepatří do kategorie PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### 12.8 Dodatečné informace

Pro výrobek

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Třída ohrožení vod (WGK): 2 (vlastní kategorizace), ohrožuje vodu  
Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Odstraňování výrobků/obalu

#### Odstraňování zbytků produktu

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace. Předat autorizovanému kolektoru/odstraňovači/zpracovateli odpadu. Menší množství lze likvidovat spolu s domovním odpadem.

#### Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

20 03 01 - Směsné komunální odpady

#### Obaly

Obaly odstranit v souladu s místními či národními předpisy. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

#### Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

údaje nejsou k dispozici

#### Informace důležité pro nakládání s odpadem

údaje nejsou k dispozici

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

údaje nejsou k dispozici

#### Další doporučení pro odstraňování odpadu

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| ADR/RID  | IMDG   | IATA   | ADN  |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo  |  |  |  |
| UN 3077  | UN 3077  | UN 3077  | UN 3077  |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  |  |  |  |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (2-terc-butylcyklohexylacetát, 2-(4-methylcyklohexyl)propan-2-ylacetát) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-terc-butylcyklohexyl acetate, a,a,4-trimethylcyklohexylmethyl acetate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-terc-butylcyklohexyl acetate, a,a,4-trimethylcyklohexylmethyl acetate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-terc-butylcyklohexyl acetate, a,a,4-trimethylcyklohexylmethyl acetate) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  |  |  |  |
| 9  | 9  | 9  | 9  |
|  |  |  |  |
| 14.4 Obalová skupina   |  |  |  |

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
|   |   |   |                          |
| III   | III   | III   | III                      |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>  |   |   |                          |
| ANO   | Marine pollutant  | ANO   | ANO                      |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |   |   |                          |
| Omezené množství<br>5 kg<br>Zvláštní upozornění<br>274, 335, 375, 601<br>Pokyny pro balení zboží<br>P002, IBC08, LP02, R001<br>Zvláštní ustanovení pro balení<br>PP12, B3<br>Převážná kategorie<br>3<br>Kód omezení pro tunely<br>(-) | Omezené množství<br>5 kg<br>EmS<br>F-A, S-F<br>Bod vzplanutí<br>61 °C | Limited Quantity, Packing<br>Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst)<br>Y956<br>Limited Quantity, Maximum Net<br>Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net<br>Qty/Pkg)<br>30 kg G<br>Packing Instructions (Pkg Inst)<br>956<br>Maximum Net Quantity/Package<br>(Max Net Qty/Pkg)<br>400 kg<br>Cargo Aircraft Only, Packing<br>Instructions (CAO, Pkg Inst)<br>956<br>Cargo Aircraft Only, Maximum Net<br>Quantity/Package (CAO, Max Net<br>Qty/Pkg)<br>400 kg<br>Special provisions<br>A97, A158, A179, A197<br>Excepted quantities<br>E1<br>ERG code<br>9L | Omezené množství<br>5 kg |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>  |   |   |                          |
|   | VC1, VC2  |   |                          |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

**EVROPSKÉ PŘEDPISY**

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

**NÁRODNÍ PŘEDPISY**

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

**VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES**

Nevztahuje se

**Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech**

údaje nejsou k dispozici

**Speciální pokyny**

Třída ohrožení vod (WGK): 2 (vlastní kategorizace), ohrožuje vodu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Změny bezpečnostního listu**

3.2 Směsi 8.2 Omezování expozice 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Zdroje bezpečnostního listu**

údaje nejsou k dispozici

**Zkratky a akronymy**

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

K&O - klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci  
CSA - posouzení chemické bezpečnosti  
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům  
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES  
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS  
NU - následný uživatel  
ES - Evropské společenství  
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky  
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)  
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)  
EHS - Evropské hospodářské společenství  
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek  
EN - evropská norma  
EQS - norma environmentální kvality  
EU - Evropská unie  
Euphrac - Evropský přehled standardních vět  
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)  
GES - obecný scénář expozice  
GHS - Globální harmonizovaný systém  
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů  
IT - informační technologie  
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách  
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
JRC - Společné výzkumné středisko  
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LE - právní subjekt  
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - hlavní žadatel o registraci  
V/D - výrobce/dovozce  
ČS - členské státy  
BLM - bezpečnostní list materiálu  
PP - provozní podmínky  
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti  
Úř. věst. - Úřední věstník  
VZ - výhradní zástupce  
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí  
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PPE - osobní ochranné prostředky  
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou  
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RMM - opatření k řízení rizik  
SCBA - samostatný dýchací přístroj  
BL - bezpečnostní list  
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce  
MSP - malé a střední podniky  
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány  
(STOT) RE - opakovaná expozice  
(STOT) SE - jednorázová expozice  
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy  
OSN - Organizace spojených národů  
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H228 Hořlavá tuhá látka.  
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.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H371 Může způsobit poškození orgánů.  
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.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.



- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

**BENS**  
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com)

| [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.*