

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Obchodní název

Ratimor brodifacoum Fresh Bait



<https://my.chemius.net/p/K5Xnl7/en/pd/cs>

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

#### Příslušná určená použití

Rodenticid proti myším a potkanům.

Typ biocidního přípravku: PT14.

#### Nedoporučené použití

Používat pouze k účelům uvedeným v tomto bezpečnostním listě resp. na etiketě výrobku. Jakékoliv jiné použití je zakázáno. V místech pohybu respektive výskytu jiných zvířat či lidí. Rodenticid nepoužívat nechráněný.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

UNICHEM D.O.O.

Sinja Gorica 2

1360 Vrhnika, Slovinsko

+386 1 755 81 50

unichem@unichem.si

### 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**

#### Dodavatel

+386 1 755 81 50

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

### 2.2 Prvky označení

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



#### Signální slovo: **VAROVÁNÍ**

H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### Obsahuje:

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| brodifakum (ISO)<br><b>Zvláštní upozornění</b><br>—                                                                                      |
| 2.3 Další nebezpečnost<br><b>PBT/vPvB</b><br>Údaje nejsou k dispozici.                                                                   |
| <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b><br>Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy. |
| <b>Dodatečné informace</b><br>Údaje nejsou k dispozici.                                                                                  |

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

O směsích viz 3.2.

3.2 Směsi

| Chemický název        | CAS<br>EC<br>Index<br>REACH             | %      | Klasifikace podle Nařízení<br>(ES) č. 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                 | Specifické koncent. limity                                                                          | Poznámky ke<br>složkám |
|-----------------------|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| brodifakum<br>(ISO)   | 56073-10-0<br>259-980-5<br>607-172-00-1 | 0,0029 | Acute Tox. 1; H300<br>Acute Tox. 1; H310<br>Acute Tox. 1; H330<br>Repr. 1A; H360D<br>STOT RE 1; H372 (krev)<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 10<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 10 | Repr. 1A; H360D; C ≥ 0.003%<br>STOT RE 1; H372; C ≥ 0.02%<br>STOT RE 2; H373; 0.002% ≤ C<br>< 0.02% | /                      |
| Denatonium<br>benzoát | 3734-33-6<br>223-095-2<br>-             | 0,001  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                                                                                    | /                                                                                                   | /                      |

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 Popis první pomoci<br><b>Obecné poznámky</b><br>Poškozenou osobu vytáhneme z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch respektive dobře větrané místo, zajistíme základní životní funkce a ochráníme ji před mrazem respektive horkem. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uveďte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. |
| <b>Po vdechnutí</b><br>Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Po styku s kůží</b><br>Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                 |
| <b>Po styku s okem</b><br>Po zasažení okamžitě vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (min. 15 minut) Vymout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.                                                                                                                               |
| <b>Po požití</b><br>Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. V případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.                                                                                                                                                 |

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Po vdechnutí

Vdechování prachu může podráždit dýchací cesty. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

##### Po styku s kůží

Prášek může způsobit lokální podráždění pod záhyby kůže nebo pod přiléhavými oděvy. Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

##### Po styku s okem

Prach dráždí oči (mechanicky). Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

##### Po požití

Výrobek obsahuje antikoagulant, který může způsobovat krvácení. Symptomy se mohou projevit několik dní po vystavení. Při otravě dochází k poruše srážení krve a zvýšené náchylnosti ke krvácení. V těžkých případech mohou silná vnitřní krvácení způsobit zhroucení krevního oběhu a následnou smrt.

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

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**POKYNY PRO LÉKAŘE:** Brodifacoum je nepřímý antikoagulant. Protijed je fytomenadion, vitamín K1. Protrombinový čas je třeba určit do 18 hodin po požití. V případě zvýšených hodnot je třeba vitamín K1 podávat až do normalizace protrombinového času. V měření protrombinového času pokračujte 2 týdny po podávání protijedu, pokud dojde k opětovnému zvýšení hodnoty, pokračujte s léčbou.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

##### Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

##### Nebezpečné zplodiny hoření

Při zahřívání mohou vzniknout zdraví škodlivé výpary/plyny.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

##### Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nechořlavé 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 odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

## 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). Jednat v souladu s úkony předepsanými v bodech 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

##### Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání.

##### Nouzové postupy

Zamezit přístupu nepovolaných osob. Nevdechujte výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

##### Pro pohotovostní personál

Použit osobní ochranné pracovní prostředky.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do 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

Údaje nejsou k dispozici.

### Pro čištění

Sbírat do vhodné nádoby a likvidujte v souladu s místními předpisy.

### 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.

#### Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zabránit vzniku prachu.

#### Opatření k ochraně životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

#### Ostatní opatření

Údaje nejsou k dispozici.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Nosit osobní ochranné pomůcky. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechujte prach.

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

### Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v těsně uzavřené originální nádobě na suchém místě. Skladovat při pokojové teplotě. Skladovat v dobře větraném prostoru. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zvířat. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávat na uzamčeném místě. Návnada by se měla skladovat při teplotě 5–20 °C (41–68 °F). Při vyšších teplotách může z návnady vytékat olej.

### Obalové materiály

Údaje nejsou k dispozici.

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Údaje nejsou k dispozici.

### Teplota skladování

Údaje nejsou k dispozici.

### Skladovací třída

Údaje nejsou k dispozici.

### Další informace o podmínkách pro skladování

Údaje nejsou k dispozici.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

### Doporučení

Výrobek je určen pro použití jako rodenticid (biocidní prostředek). Před použitím povinně přečtěte návod na použití.

### 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). Zabráňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte prach. S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou.

##### Strukturální opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

##### Organizační opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

##### 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

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

#### Vhodné materiály

| materiál    | Tloušťka | Doba průniku | Poznámka |
|-------------|----------|--------------|----------|
| PVC         | /        | /            | /        |
| butylkaučuk | /        | /            | /        |

##### Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

##### Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. V případě prášení použít vhodnou ochrannou masku (EN 149:2001; EN 140:1999) - masku s filtrem proti prachu P (EN 143:2001).

##### 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**  
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech  
**Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí**

|                                                             |                                       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Skupenství                                                  | pevné                                 |
| Tvar                                                        | Údaje nejsou k dispozici.             |
| Barva                                                       | modrá nebo červená                    |
| Zápach                                                      | mírný zápach typický                  |
| Prahová hodnota zápachu                                     | Údaje nejsou k dispozici.             |
| Bod tání/bod tuhnutí nebo bod měknutí                       | Údaje nejsou k dispozici.             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | Údaje nejsou k dispozici.             |
| Hořlavost                                                   | Údaje nejsou k dispozici.             |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      | Údaje nejsou k dispozici.             |
| Bod vzplanutí                                               | není vysoce hořlavý (EHS metoda A.10) |
| Teplota samovznícení                                        | Údaje nejsou k dispozici.             |
| Teplota rozkladu                                            | Údaje nejsou k dispozici.             |
| pH                                                          | Údaje nejsou k dispozici.             |
| Viskozita                                                   | Údaje nejsou k dispozici.             |
| Rozpustnost (voda)                                          | nerozpustné                           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | 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  
**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti   | Výrobek není výbušný.<br>Výrobek není samozápalný. |
| Oxidující tuhé látky | Není oxidující.                                    |

**Další charakteristiky bezpečnosti**  
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita  
Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nevystavovat vysokým teplotám.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidanty.

**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.

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

| Chemický název     | Druh expozice | typ              | druh   | Doba | Hodnota       | způsob | Poznámka |
|--------------------|---------------|------------------|--------|------|---------------|--------|----------|
| brodifakum (ISO)   | orálně        | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | 0.4 mg/kg bw  | /      | /        |
| brodifakum (ISO)   | dermálně      | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | 3.16 mg/kg bw | /      | /        |
| Denatonium benzoát | orálně        | LD <sub>50</sub> | potkan | /    | 584 mg/kg     | /      | /        |
| Denatonium benzoát | dermálně      | LD <sub>50</sub> | králík | /    | > 2000 mg/kg  | /      | /        |

**(b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

**(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**

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

**Dodatečné informace**

Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.

**(j) Nebezpečí vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici.

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Priznaky odpovidajici fyzikalnim, chemickym a toxikologickym vlastnostem</b><br>Údaje nejsou k dispozici.                                                                            |
| <b>Interaktivní účinky</b><br>Údaje nejsou k dispozici.                                                                                                                                 |
| <b>11.2 Informace o další nebezpečnosti</b><br><b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b><br>Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy. |
| <b>Další informace</b><br>Údaje nejsou k dispozici.                                                                                                                                     |

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

| Chemický název     | typ              | Hodnota     | Doba expozice | druh        | Organismus                 | způsob | Poznámka |
|--------------------|------------------|-------------|---------------|-------------|----------------------------|--------|----------|
| brodifakum (ISO)   | EC <sub>50</sub> | 0.04 mg/l   | 72 h          | vodní řasy  | /                          | /      | /        |
| brodifakum (ISO)   | EC <sub>50</sub> | 0.25 mg/l   | 48 h          | chrupavčitý | <i>Daphnia magna</i>       | /      | /        |
| brodifakum (ISO)   | LC <sub>50</sub> | 0.042 mg/l  | 96 h          | ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | /      | /        |
| Denatonium benzoát | LC <sub>50</sub> | > 1000 mg/l | 96 h          | ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | /      | /        |
| Denatonium benzoát | LC <sub>50</sub> | > 1000 mg/l | 96 h          | ryby        | <i>Salmo gairdneri</i>     | /      | /        |
| Denatonium benzoát | EC <sub>50</sub> | 13 mg/l     | 48 h          | chrupavčitý | <i>Daphnia magna</i>       | /      | /        |

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 n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Pro složky

| Chemický název     | Hodnota | Teplota °C | pH | Koncentrace | způsob |
|--------------------|---------|------------|----|-------------|--------|
| brodifakum (ISO)   | 4.9     | 20         | 7  | /           | /      |
| Denatonium benzoát | 1.78    | /          | /  | /           | /      |

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**

| Chemický název     | typ  | Kritéria              | Hodnota               | Výsledek | způsob | Poznámka |
|--------------------|------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|----------|
| Denatonium benzoát | půda | Henryho konstanta (H) | - 1.63E-21 atm m3/mol | /        | /      | 25 °C    |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Hodnocení není k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému  
Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky  
Údaje nejsou k dispozici.

12.8 Dodatečné informace  
**Pro výrobek**  
Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici. Zabránit znečištění okolí.  
**Pro složky**  
**brodifakum (ISO)**  
Není lehce biologicky rozložitelné. Vysoký potenciál bioakumulace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady  
**Odstraňování výrobků/obalu**  
**Odstraňování zbytků produktu**  
Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Jakákoli likvidace do životního prostředí nebo vypouštění do vody jsou přísně zakázané.  
**Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW**  
Údaje nejsou k dispozici.  
**Obaly**  
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                       |                                                |                                                |                                                |
| Přeprava není regulována přepravními předpisy.    | Přeprava není regulována přepravními předpisy. | Přeprava není regulována přepravními předpisy. | Přeprava není regulována přepravními předpisy. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     |                                                |                                                |                                                |
| není uvedeno / irelevantní                        | není uvedeno / irelevantní                     | není uvedeno / irelevantní                     | není uvedeno / irelevantní                     |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       |                                                |                                                |                                                |
| není uvedeno / irelevantní                        | není uvedeno / irelevantní                     | není uvedeno / irelevantní                     | není uvedeno / irelevantní                     |
| 14.4 Obalová skupina                              |                                                |                                                |                                                |
| není uvedeno / irelevantní                        | není uvedeno / irelevantní                     | není uvedeno / irelevantní                     | není uvedeno / irelevantní                     |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           |                                                |                                                |                                                |
| NE                                                | NE                                             | NE                                             | NE                                             |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |                                                |                                                |                                                |
| Omezené množství není uvedeno / irelevantní       | Omezené množství není uvedeno / irelevantní    |                                                | Omezené množství není uvedeno / irelevantní    |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO |                                                |                                                |                                                |
|                                                   | není uvedeno / irelevantní                     |                                                |                                                |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 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. 541/2020 Sb., o odpadech.
  - 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**

Údaje nejsou k dispozici.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

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

2.1 Klasifikace látky nebo směsi 2.2 Prvky označení 2.3 Další nebezpečnost 3.2 Směsi 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití 8.1 Kontrolní parametry 8.2 Omezování expozice 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech 9.2 Další informace 10.1 Reaktivita 10.3 Možnost nebezpečných reakcí 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 11.2 Informace o další nebezpečnosti 12.1 Toxicita 12.2 Perzistence a rozložitelnost 12.3 Bioakumulační potenciál 12.4 Mobilita v půdě 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému 12.7 Jiné nepříznivé účinky 13.1 Metody nakládání s odpady 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**

H300 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



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

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