

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



**Obchodní název: BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům**

**Datum vyhotovení: 14.10.2008, Datum změny:: 20.11.2023, Verze: 3.6**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům



<https://my.chemius.net/p/i0EKPD/en/pd/cs>

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

Příslušná určená použití

Insekticid proti lezoucímu hmyzu (biocidní přípravek, typ PT18).

Nedoporučené použití

Používat pouze pro účely uvedené v tomto bezpečnostním listě nebo na etiketě výrobku. Jakékoli jiné použití je zakázané.

### 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)

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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

**Signální slovo: VAROVÁNÍ**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH208 Obsahuje permethrin (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

údaje nejsou k dispozici

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace nejsou.

**Dodatečné informace**

Výrobek neobsahuje složky patřící mezi perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT), respektive vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB).

**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
permethrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/

**Popis výrobku**

*Translation required (221113)*

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Obecné poznámky**

Při nehodě nebo slabosti ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dle možnosti ukázat i etiketu.

**Po vdechnutí**

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

**Po styku s kůží**

Okamžitě odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po styku s okem**

Po zasažení okamžitě vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (min. 15 minut) Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

**Po požití**

Nevyvolávat zvracení bez předchozí konzultace s lékařem. Ústa pořádně vypláchněte vodou. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

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

Vdechování prachu může podráždit dýchací cesty.

**Po styku s kůží**

Prášek může způsobit lokální podráždění pod záhyby kůže nebo pod přiléhavými oděvy. Kontakt s pokožkou může vyvolat přecitlivělost.

**Po styku s okem**

Může způsobit krátkodobé podráždění.

**Po požití**

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

**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, rozptýlený vodní proud, pěna odolná 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.

**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).

**Postupy zamezení nehody**

Zabezpečte větrání.

**Nouzové postupy**

Zamezit přístupu nepovolanych osob. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte prach.

**Pro pohotovostní personál**

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

**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**

Zabránit rozsypání přípravku - utěsnit díry na poškozeném obalu.

**Pro čištění**

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru, sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.

**Další informace**

Viz oddíl 7: pokyny pro bezpečné zacházení.

**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**

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**

Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Zajistit dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky pro skladování**

Skladovat v originálně těsně uzavřené nádobě v chladném a dobře větraném prostoru. Skladovat v suchém prostoru.

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zvířat. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv.

**Obalové materiály**

Originální obal.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu.

**Skladovací třída**

Skladovat v souladu s místními předpisy.

Další informace o podmínkách pro skladování údaje nejsou k dispozici

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

Insekticid. Používejte pouze podle pokynů.

#### Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

Zvláštní 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 Omezení expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

##### 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.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům (ČSN EN ISO 374). Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374).

#### Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámka
nitřil	≥ 0.35 mm	> 480 min	/

#### Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv, pokrývající celou nohu (ČSN EN ISO 20345 ed. 2).

**Ochrana dýchacích cest**

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty.

**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 - prach

**Barva**

bílá

**Zápach**

specifický

**Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí**

Prahová hodnota zápalu	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	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
pH	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
rozpustnost	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota / tíha	Hustota: 0.899 g/cm <sup>3</sup>
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace****Výbušné vlastnosti**

údaje nejsou k dispozici

**Další informace**

Sypná hmotnost: 0,585 g/ml.

**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 návodu k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nevystavovat vysokým teplotám. Vyvarujte se kontakt s otevřeným ohněm.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla.

**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
permethrin (ISO)	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	> 2000 mg/kg bw	/	/
permethrin (ISO)	dermálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	> 2000 mg/kg bw	/	/
permethrin (ISO)	inhalačně	LC <sub>50</sub>	krysa	/	> 0.45 mg/l	/	/

**(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

(j) Nebezpečí vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

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

Pro výrobek

Informace nejsou.

Další informace

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
permethrin (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.145 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
permethrin (ISO)	LC <sub>50</sub>	8.9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
permethrin (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.02 mg/l	24 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
permethrin (ISO)	EC <sub>50</sub>	> 0.022 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
permethrin (ISO)	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	3 h	bakterie	Aktivní bahno	/	/
permethrin (ISO)	LC <sub>50</sub>	> 1200 mg/kg	/	/	<i>Lampito mauritii</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

údaje nejsou k dispozici

Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Známa 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

**Pro výrobek**  
Informace nejsou.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

#### 12.8 Dodatečné informace

**Pro výrobek**

Vysoce toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace. Momentálně pro výrobek neexistují žádné ekologicko toxikologické hodnoty. Prohlášení vychází z vlastností jednotlivých složek.

## 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. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace. S odpadem jednat v souladu s lokálními či státními předpisy.

**Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW**

údaje nejsou k dispozici

**Obaly**

Neočištěný obal patří mezi nebezpečné odpady - nakládat jako s odpadním přípravkem. Obaly odstranit v souladu s místními či národními předpisy. Vyprázdněný obal není vhodné pro opakované použití.

**Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW**

údaje nejsou k dispozici

**Informace důležité pro nakládání s odpadem**

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady.

**Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

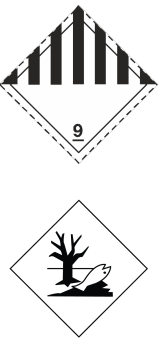
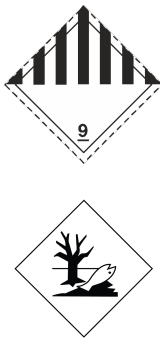
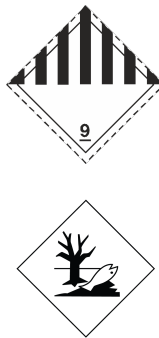
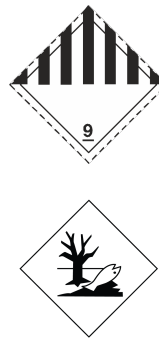
Nevylívat do kanalizace.

**Další doporučení pro odstraňování odpadu**

-

## 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
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (permethrin (ISO))
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
9	9	9	9
			
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
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 5 kg Zvláštní upozornění 274, 335, 375, 601 Pokyny pro balení zboží P002, IBC08, LP02, R001 Zvláštní ustanovení pro balení PP12, B3 Přepavní kategorie 3 Kód omezení pro tunely (-) Classification code M7	Omezené množství 5 kg EmS F-A, S-F	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y956 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 956 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 400 kg Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 956 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 400 kg Special provisions A97, A158, A179, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Omezené množství 5 kg
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>			
	VC1, VC2		

**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).
- Doprovodné 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****Biocid:****Příslušné právní předpisy Společenství**

Biocidní nařízení: Nařízení (EU) č. 528/2012 a jeho změny, jakož i nařízení (EU) č. 354/2013, 564/2013 / EU, 613/2013 / EU, 736/2013, 837/2013 / EU, 88/2014 / EU a 334/2014 / EU, 1062/2014 / EU

**Příslušné vnitrostátní právní předpisy :**

38/2003. (VII.7.) Společná vyhláška ESzCsM-FVM-KvVM o podmínkách výroby a uvádění biocidních přípravků na trh; 316/2013. (VIII.28.) O některých pravidlech pro povolování a uvádění biocidních přípravků na trh. Respektovat předpisy týkající se zaměstnávání mladých lidí, těhotných žen a kojících matek, a jejich ochrany před nebezpečnými látkami. -

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

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

údaje nejsou k dispozici

**Zdroje bezpečnostního listu**

Bezpečnostní datový list v jazyce: anglickém

#### 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

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
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](#) | [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.*