

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením 1907/2006



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
uniche@uniche.si, www.uniche.si

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

Datum výroby: **14.10.2008** · Datum změny : **16.3.2017** · Vydání: **1**

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům

Kód



chemius.net/i07db

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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 zakázáno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/Dodavatel

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Telefon: +386 1 755 81 50

Fax: +386 1 755 81 55

www.uniche.si

e-mail: uniche@uniche.si

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

+420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02 (nepřetržitě)

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Telefonní číslo Dodavatele

+386 1 755 81 50

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

kategorizace v souladu s nařízením 1272/2008/EC

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

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



Signální slovo: **varování**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje Permetrin (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem.

2.2.2. Obsahuje:

-

2.2.3. Zvláštní upozornění

Zvláštní nebezpečí nejsou známa či očekávána

2.3. Další nebezpečnost

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	%	kategorizace v souladu s nařízením 1272/2008/EC (CLP)	Reg. číslo:
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=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]	-

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**Všeobecné pokyny

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

Při (nadměrném) nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch - opusťte kontaminované prostředí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s pokožkou

Ihned odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Části těla, které přišly do styku s přípravkem ihned omývat velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima

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

V případě požití

Nevyvolávat zvracení bez předchozí konzultace s lékařem. Vypláchnout ústa vodou! Ihned vyhledat lékařskou pomoc! Lékaři předložit bezpečnostní list či etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinkyInhalace

Inhalace prachu může dráždit dýchací cesty.

V kontaktu s pokožkou

Prach může způsobit lokální podráždění v záhybech pokožky nebo na místech v kontaktu s příliš těsným oblečením.

V kontaktu s očima

Může způsobit krátkodobé podráždění.

Požítí

-

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasící prostředky

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prach, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodné hasící prostředky

Direktní vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Další informace

Nevdechovat dým/plyny, vznikající při požáru či zahřívání.

Ochranné pomůcky

Používejte kompletní ochranné oděvy a izolační dýchací zařízení.

Doplňující údaje

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

6.1.1. Pro pracovníky, kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky

Nosit osobní ochranný oděv (kapitola 8).

Postupy pro případ nehody

-

6.1.2. Pro zasahující personál

-

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

6.3.1. K omezení

-

6.3.2. 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.

6.3.3. Další informace

-

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro zamezení požáru

Zajistit dostatečné větrání.

Opatření pro zamezení vzniku aerosolů a prachu

-

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

-

7.1.2. Návod pro základní hygienu na pracovním místě

Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit 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

7.2.1. 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. Uchovávat mimo jídlo, pití a krmivo.

7.2.2. Obalový materiál

Originální obal.

7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a balení

-

7.2.4. Návod pro vybavení skladu

-

7.2.5. Ostatní údaje o skladovacích podmínkách

-

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Insekticid. Používejte pouze podle pokynů.

Zvláštní řešení pro průmysl

-

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Závazné mezní hodnoty pro profesní vystavení

údaje nejsou k dispozici

8.1.2. Informace o postupech sledování

BS EN 14042:2003 Identifikátor názvu: Ověření na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů posouzení expozice chemickým a biologickým látkám.

8.1.3. DNEL hodnoty

údaje nejsou k dispozici

8.1.4. PNEC hodnoty

údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Odpovídající technický dozor

Preventivní ochranné pokyny

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 skončení práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s očima a pokožkou.

Technická opatření pro zamezení expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

8.2.2. Osobní ochranné pomůcky

ochrana očí

Ochranné brýle s boční ochranou. (EN 166)

ochrana rukou

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

ochrana pokožky

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

ochrana dýchacích orgánů

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

Termická nebezpečí

-

8.2.3. Dozor nad expozicí okolí

Technická opatření pro zamezení 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:	pevně; prach
-	Barva:	bílá
-	Zápach:	specifický

Obchodní název: **BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům**Datum výroby: **14.10.2008** · Datum změny : **16.3.2017** · Vydání: **1**Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH hodnota	údaje nejsou k dispozici
- Bod tání	údaje nejsou k dispozici
- Bod varu	údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
- Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
- Teplota vznícení	údaje nejsou k dispozici
- Hranice exploze	údaje nejsou k dispozici
- Tlak par	údaje nejsou k dispozici
- Relativní hustota par/výparů	údaje nejsou k dispozici
- Hustota	Hustota: 0,899 g/cm ³
- Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	údaje nejsou k dispozici
- Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
- Samovznícení	údaje nejsou k dispozici
- Teplota rozpadu	údaje nejsou k dispozici
- Viskozita	údaje nejsou k dispozici
- Výbušnost	údaje nejsou k dispozici
- Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

- Poznámky:	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 bod 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.

Obchodní název: **BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům**Datum výroby: **14.10.2008** · Datum změny : **16.3.2017** · Vydání: **1****ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích****11.1.1. Akutní toxicita****Pro složky**

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
permethrin (ISO) (52645-53-1)	orálně	LD ₅₀	krysa		> 2000 mg/kg bw		
permethrin (ISO) (52645-53-1)	dermálně	LD ₅₀	krysa		> 2000 mg/kg bw		
permethrin (ISO) (52645-53-1)	inhalačně	LC ₅₀	krysa		> 0,45 mg/l		

11.1.2. Žravost/ dráždivost pro kůži, vážné poškození očí/podráždění očí, nebezpečí při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

11.1.3. Přecitlivělost

údaje nejsou k dispozici

11.1.4. Karcinogenita, Mutagenita, Toxicita pro reprodukci**Karcinogenita**

údaje nejsou k dispozici

Mutagenita

údaje nejsou k dispozici

Reprodukční toxicita

údaje nejsou k dispozici

Resumé hodnocení vlastností CMR

údaje nejsou k dispozici

11.1.5. Toxicita specifického cílového orgánu

údaje nejsou k dispozici

11.1.6. Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita****12.1.1. Akutní toxicita****Pro složky**

Substance (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
permethrin (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	0,145 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>		
	LC ₅₀	8,9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC ₅₀	0,02 mg/l	24 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 0,022 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	> 1000 mg/l	3 h	bakterie	Aktivní bahno		
	LC ₅₀	> 1200 mg/kg				<i>Lampito mauritii</i>	

12.1.2. Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici



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

Datum výroby: **14.10.2008** · Datum změny : **16.3.2017** · Vydání: **1**

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Abiotické odbourávání

údaje nejsou k dispozici

12.2.2. Biodegradace

údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Rozdělovací koeficient

údaje nejsou k dispozici

12.3.2. Biokoncentrační faktor

údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

12.4.3. 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. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.7. Doplnující údaje

Pro výrobek

Vysoce toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zabraňují 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

13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace. S odpadem jednat v souladu s lokálními či státními předpisy.

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.

13.1.2. Způsoby zpracování odpadů

-

13.1.3. Možnost vylití do kanalizace

-

13.1.4. Poznámky

-

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

Datum výroby: **14.10.2008** · Datum změny : **16.3.2017** · Vydání: **1**

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo

UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (permethrin (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Permethrin (ISO))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Doplňkové označení NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství

5 kg

Kód omezení pro tunely

(E)

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady z dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, schvalování a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a změně Směrnice 1999/45/EU a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94 a Směrnice Rady 76/769/EHS a nařízení Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (last pozměnit Nařízení komise (EU) 2015/830)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení nařízení 67/548/EHS a 1999/45/ES a změně nařízení(ES) č. 1907/2006

Vyhláška o zveřejnění příloh k Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

není použitelný

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

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

Datum výroby: **14.10.2008** · Datum změny : **16.3.2017** · Vydání: **1**

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

-

Zdroje bezpečnostního listu

-

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.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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

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.