		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	- 1/11 -


ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU


1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům
	Jiné prostředky identifikace:	neuvedeno
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	insekticidní přípravek proti mravencům <i>biocidní přípravek, typ PT18</i>
	Nedoporučená použití:	nepoužívejte na jiné účely, než jsou výše uvedené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2 Vrhnika Slovinsko tel.: +386 (01) 75 58 150 fax.: +386 (01) 75 58 155 e-mail: unichem@unichem.si www.unichem.si
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) nebo národní legislativy (350/2011 Sb.).

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Vdechnutí prášku může dráždit dýchací cesty. Obsahuje senzibilizující složku: permethrin (< 1 %). Může vyvolat alergickou reakci.		
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Insekticid. Vysoce toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.		
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:			
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	N	Nebezpečný pro životní prostředí	
		R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
2.2	Prvky označení			
	Obsahuje:	permethrin (ISO)	5 g/kg	

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana - 2/11 -
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	
		Verze č.: 2.0		

Výstražný symbol nebezpečnosti:	 N Nebezpečný pro životní prostředí			
Slovní označení specifické rizikivosti (R-věty):	R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí			
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy			
Jiná povinná označení:	Obsahuje permethrin. Může vyvolat alergickou reakci. Biocidní přípravek. Před použitím čtěte příložené pokyny. Obaly nepoužívejte opakovaně. Nepoužitý přípravek a prázdné obaly zlikvidujte v místě sběru nebezpečného odpadu.			

2.3 Jiná nebezpečnost
 Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006. Složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH


Výrobek je směsí - emulzí obsahující insekticidní látky, emulgátory a jiné pomocné látky.

3.1	Látky nevztahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
permethrin (ISO) 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát] <i>REACH dosud neuvedeno</i>	0,5	258-067-9 52645-53-1 613-058-00-2	Xn; R20/22 Sens.; R43 N; R50-53	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 10	H332 H302 H317 H400 H410	-

*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e

Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1		Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.2	
permethrin (ISO)			
C ≥ 0,025 %	N; R50-53	-	-
0,0025 % ≤ C < 0,025 %	N; R51-53		
0,00025 % ≤ C < 0,0025 %	R52-53		

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	- 3/11 -

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. V případě nehody, nebo pokud se projeví zdravotní potíže, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Při eventuálních těžkostech po vdechnutí prachu postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, přivolejte lékařskou pomoc a použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do jejího příchodu.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte odbornou lékařskou pomoc (oftalmologa) a ukažte tento Bezpečnostní list.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento Bezpečnostní list nebo jiné označení produktu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Vdechnutí prášku může dráždit dýchací cesty.

Obsahuje senzibilizující složku: permethrin (< 1 %). Může vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	opatření musí odpovídat okolním podmínkám: tříštěná voda/mlha, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
Nevhodná hasiva:	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru


5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, chlórované sloučeniny a jiné pyrolytické produkty).

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí vždy používat vhodné ochranné prostředky (nepropustný protichemický oděv) a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej - možnost vzniku toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody. Pokud je to možné, přibližujte se z návětrné strany a z co největší vzdálenosti. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu, pokud je to možné, odstraňte je z dosahu působení žáru. Pokud je to možné, ohradte místo zákroku a zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Voda použitá na hašení nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	- 4/11 -

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU


- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte víření prachu.
 Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 Mechanicky posbírejte (zabraňte víření prachu) a umístěte do vhodného uzavíratelného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem. Voda použita na čištění by se neměla dostat do kanalizace, povrchových a spodních vod - kontaminovanou vodu zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak, aby nedošlo k úniku. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Zabezpečte dostatečné větrání.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Uchovávejte na suchém, chladném a tmavém místě chráněném před působením povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
 insekticid

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nestanoveno
- | CAS | název | Expoziční limit |
|-----|-------|-----------------|
| - | - | - |
- Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno
- Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno
- Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno
- | CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| - | - | - |

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	- 5/11 -

Jiné výrobce doporučené hodnoty: nestanoveno		
CAS	název	Expoziční limit (ekvivalent)
-	-	-
DNEL: nestanoveno		
PNEC: nestanoveno		
8.2	Omezování expozice Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.	
<u>Vhodné technické kontroly:</u> Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. Pracoviště se stálou manipulací se směsí by měli být vybaveny bezpečnostní sprchou a pomůckami na výplach očí (ČSN EN 15154-1).		
<u>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</u> a) Ochrana očí a obličeje: Není potřebná při obvyklém použití. Při manipulaci s většími množstvími nebo způsobem, že by mohlo dojít k vniknutí do očí (např. při přepřehování, likvidace havárie), používejte ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (EN 166). b) Ochrana kůže: Doporučují se chemicky odolné ochranné pracovní rukavice (standarty CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic: syntetická guma nebo PVC. Doba průniku musí odpovídat minimálně délce předpokládaného kontaktu. Používejte přiměřeně nepropustný ochranný oděv a obuv ((EN ISO 20345). <u>Poznámka:</u> Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte. c) Ochrana dýchacích cest: Při obvyklém (běžném) použití a dostatečné ventilaci není potřebná. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrném uvolňování prachu použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem nebo respirátor (typ FFP2S, EN 149). Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte na doporučení výrobce. d) Tepelná nebezpečí: Nehrozí při normálním používání.		
<u>Omezování expozice životního prostředí:</u> Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.		

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI


9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech			
Vlastnost	hodnota		metoda / podmínky
vzhled:	prášek		-
barva:	bíla		-
zápach:	specifický, neurčitý		-

Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	- 6/11 -
Verze č.: 2.0				

prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	nehořlavé	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	0,899 g/cm ³ 0,585 g/cm ³	- sypná hmotnost
rozpustnost	rozpustné/emulgovatelné ve vodě	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-
9.2 Další informace		
-	-	-

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Pro směs nejsou údaje k dispozici. Předpokládá se, že směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.
10.2 Chemická stabilita	Pro směs nejsou údaje k dispozici. Předpokládá se, že směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Za obvyklých podmínek nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zahříváním. Chraňte před mrazem. Chraňte před zdroji zapálení - vyhněte se plamenům, jiskrám a horkým povrchům.
10.5 Neslučitelné materiály	Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, chlоровané sloučeniny).

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	- 7/11 -

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE


11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) *Akutní toxicita*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě vlastností složek se předpokládá minimální toxicita. Složky:
permethrin (ISO):
 LD50 (orálně, potkan): > 2000 mg/kg
 LD50 (dermálně, potkan): > 2000 mg/kg
 LC50 (inhalačně, potkan): > 0,45 mg/l
- b) *Dráždivost*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechnutí prášku může dráždit dýchací cesty, toto však není důvodem pro klasifikaci.
- c) *Žíravost*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) *Senzibilizace*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje však senzibilizující složku: permethrin (< 1 %). Může vyvolat alergickou reakci.
- e) *Toxicita po opakované dávce*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
- f) *Karcinogenita*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
- g) *Mutagenita*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
- h) *Toxicita pro reprodukci*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Insekticid. Vysoce toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

12.1 Toxicita	Pro směs nestanoveno. Toxicita složek: <u>permethrin (ISO)</u> LC50, ryby, 96 h: 0,145 mg/l (<i>Poecilia reticulata</i>) LC50, ryby, 96 h: 0,145 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>) EC50, vodní bezobratlí, 24 h: 0,020 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, vodní řasy, 72 h: > 0,022 mg /ml (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) EC50, bakterie, 3 h: > 1000 mg/l (aktivovaný kal čistíren odpadních vod) LC50, žížaly: > 1200 mg/kg (<i>Lampito mauritii</i>)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Informace pro směs není k dispozici.
12.3 Bioakumulační potenciál	Informace pro směs není k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě	Informace pro směs není k dispozici.

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	- 8/11 -
		Verze č.: 2.0		


12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006. Složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 07 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ ORGANICKÝCH PESTICIDŮ (kromě odpadů uvedených pod čísly 02 01 08 a 02 01 09), ČINIDEL K IMPREGNACI DŘEVA (kromě odpadů uvedených v podskupině 03 02) A DALŠÍCH BIOCIDŮ Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené Katalogové číslo odpadu: 07 04 99 Nebezpečný odpad: ano (N)
	<u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Obal biocidního přípravku - obaly nikdy nepoužívejte opakovaně na jiné účely. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Katalogové číslo odpadu: 15 01 10 Nebezpečný odpad: ano (N)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU


	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo OSN: -			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	Klasifikační kód			
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Bezpečnostní značka			
	-	-	-	-

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	- 9/11 -

Jiné poznámky				
-	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se			


ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <u>Právní předpisy:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). - Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8.12.2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků - Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci - Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES - Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES - Evropský katalog odpadů - Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů) - Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - 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 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. - Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů. - Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí - Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních - Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související - Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo dosud provedeno

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům			Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	-	- 10/11 -

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Oproti předešlé verzi byly změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu sladění s požadavky Nařízení Komise EU 453/2010.																																																																					
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám: <table><tr><td>Sens.</td><td>Senzibilizující</td></tr><tr><td>Xn</td><td>Zdraví škodlivý</td></tr><tr><td>N</td><td>Nebezpečný pro životní prostředí</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita, kategorie 4</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1</td><td>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1</td></tr><tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>Exp. lim.</td><td>Expoziční limit</td></tr><tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr><tr><td>NPK-P</td><td>Nejvyšší přípustné koncentrace</td></tr><tr><td>AGW</td><td>Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td></tr><tr><td>PBT</td><td>Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické</td></tr><tr><td>vPvB</td><td>Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td></tr><tr><td>DNEL</td><td>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr><tr><td>VOC</td><td>Těkavé organické látky</td></tr><tr><td>CHSK</td><td>Chemická spotřeba kyslíku</td></tr><tr><td>BSK</td><td>Biologická spotřeba kyslíku</td></tr><tr><td>ČSN</td><td>Česká technická norma</td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td></tr><tr><td>EC50</td><td>Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace</td></tr><tr><td>IC50</td><td>Koncentrace působící 50% blokádu</td></tr><tr><td>LC50</td><td>Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr><tr><td>LD50</td><td>Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr><tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr><tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr><tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td></tr><tr><td>MARPOL</td><td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td></tr><tr><td>IBC</td><td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie</td></tr><tr><td>LHE</td><td>Limitní hodnota expozice</td></tr><tr><td>NOEC</td><td>Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr><tr><td>NOELR</td><td>Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr></table>		Sens.	Senzibilizující	Xn	Zdraví škodlivý	N	Nebezpečný pro životní prostředí			Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1			Exp. lim.	Expoziční limit	PEL	Přípustný expoziční limit	NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace	AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)	PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické	vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům	VOC	Těkavé organické látky	CHSK	Chemická spotřeba kyslíku	BSK	Biologická spotřeba kyslíku	ČSN	Česká technická norma	ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)	EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace	IC50	Koncentrace působící 50% blokádu	LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie	LHE	Limitní hodnota expozice	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
Sens.	Senzibilizující																																																																					
Xn	Zdraví škodlivý																																																																					
N	Nebezpečný pro životní prostředí																																																																					
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4																																																																					
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1																																																																					
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1																																																																					
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1																																																																					
Exp. lim.	Expoziční limit																																																																					
PEL	Přípustný expoziční limit																																																																					
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace																																																																					
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)																																																																					
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické																																																																					
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní																																																																					
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																																					
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																																					
VOC	Těkavé organické látky																																																																					
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku																																																																					
BSK	Biologická spotřeba kyslíku																																																																					
ČSN	Česká technická norma																																																																					
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)																																																																					
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace																																																																					
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu																																																																					
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																																					
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																																					
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																																																					
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																																																					
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží																																																																					
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí																																																																					
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie																																																																					
LHE	Limitní hodnota expozice																																																																					
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																																					
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																																					
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Při vypracování tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze Material Safety Data Sheet NEOPERMIN (UNICHEM d.o.o., Slovinsko) ve verzi ze dne 23. 12. 2013.																																																																					
d)	Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi: Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES.																																																																					
e)	Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení: <table><tr><td>R20/22</td><td>Zdraví škodlivý při vdechování a při požití</td></tr><tr><td>R43</td><td>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</td></tr><tr><td>R50/53</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td></tr><tr><td>H332</td><td>Zdraví škodlivý při vdechování.</td></tr><tr><td>H400</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy.</td></tr><tr><td>H410</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr></table>		R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí			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.																																																		
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití																																																																					
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží																																																																					
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí																																																																					
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.																																																																					

 UNICHEM	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010</p>		
Název výrobku:	BIOTOLL insekticidní prášek proti mravencům		Strana
Datum vydání:	1. 4. 2014	Datum revize:	- Verze č.: 2.0 - 11/11 -

f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.
g)	<i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010. Informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsanych produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úlohu pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají ze zde citovaných podkladů. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz