

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BIOTOLL Insecticide powder against ants

Datum vytvoření

8. duben 2008

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku BIOTOLL Insecticide powder against ants
- Číslo  
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky nebo přípravku Insekticid.
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku
- Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno UNICHEM d.o.o.  
Adresa Sinja Gorica 2, Vrhnika  
Croatia (Chorvatsko)  
+386017558150
- Telefon  
Fax
- Distributor  
Jméno nebo obchodní jméno UNICHEM AGRO CZ s.r.o.  
Adresa Ke Koulce 2, 150 00 PRAHA 5  
Czech Republic (Česká republika)  
+420257326556
- Telefon  
Fax
- Adresa elektronické pošty unichem-agro-cz@volny.cz  
Adresa www stránek <http://cz.unichem.si>
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno ROK servis s.r.o.  
Adresa Vlkova 507/16, 130 00 Praha 3  
Czech Republic (Česká republika)  
222 211 584  
222 211 584  
info@rokservis.cz  
www.rokservis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace  
Společnost nebo poradenský subjekt  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích  
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

## 2. Identifikace rizik

### 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

Výstražný symbol



N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R 50/53

### 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí

neuvedeno

## 3. Složení nebo informace o složkách

### 3.1. Chemická charakteristika přípravku

Směs níže uvedených látek a aditiv, které nejsou nebezpečné.

### 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 52645-53-1	Permethrin	0,5	Xn, N
ES(Einecs): 258-067-9			R-43, 50/53, 20/22
Index.čís: 613-058-00-2			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BIOTOLL Insecticide powder against ants

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

- 
4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání  
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží  
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí  
Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití  
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
- 
5. Opatření pro hasební zásah
- 5.1. Vhodná hasiva  
plyn - oxid uhličitý, pěna - odolná alkoholu, prášek, voda - tříštěný proud
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít  
voda - plný proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům  
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, toxické plyny, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče  
Izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.
- 5.5. Další údaje  
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace.
- 
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob  
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody čištění  
Přípravek shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. Další údaje  
Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.
- 
7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení
- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem  
Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.
- 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí  
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BIOTOLL Insecticide powder against ants

- 7.1.3. **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku**  
neuveďeno
- 7.2. **Skladování**
- 7.2.1. **Podmínky pro bezpečné skladování**  
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
- 7.2.2. **Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách**  
neuveďeno
- 7.2.3. **Specifické (specifická) použití**  
neuveďeno

8. **Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
- 8.1. **Expoziční limity**  
žádné
- 8.2. **Omezování expozice**
- 8.2.1. **Omezování expozice pracovníků**  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.
- 8.2.1.1. **Ochrana dýchacích orgánů**  
Zajistěte dostatečné větrání. Masky s filtrem typu A proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí.
- 8.2.1.2. **Ochrana rukou**  
Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Dbejte dalších doporučení výrobce.
- 8.2.1.3. **Ochrana očí**  
Ochranné brýle (podle charakteru vykonávané práce).
- 8.2.1.4. **Ochrana kůže**  
Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
- 8.2.2. **Omezování expozice životního prostředí**  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. **Fyzikální a chemické vlastnosti**
- 9.1. **Obecné informace**
- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| Skupenství    | pevné při 20 °C |
| Barva         | bílá            |
| Zápach (vůně) | bez pachu       |
- 9.2. **Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**
- |                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Relativní hustota   | 0,899 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Rozpustnost ve vodě | 0,31 mg/l při 25 °C               |
- 9.3. **Další informace**
- |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| Tlak par  | 0,094 mPa | při 25 °C |
| neuveďeno |           |           |

10. **Stálost a reaktivita**
- 10.1. **Podmínky, kterým je třeba zamezit**  
Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Zamezte zvýšeným teplotám 35 °C a tvorbě prachu.
- 10.2. **Materiály, které nelze použít**  
Chraňte před silnými oxidačními činidly.
- 10.3. **Nebezpečné produkty rozkladu**  
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, toxické a dráždivé výpary.

11. **Toxikologické informace**
- 11.1. **Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku**  
Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.  
**Akutní toxicita přípravku**  
Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.  
neuveďeno
- 11.2. **Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BIOTOLL Insecticide powder against ants

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

### Akutní toxicita komponent přípravku

Permethrin (CAS: 52645-53-1, ES: 258-067-9)

LD50, orálně, potkan nebo králík	620	mg.kg <sup>-1</sup>
LD50, dermálně, potkan nebo králík	4000	mg.kg <sup>-1</sup>

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

#### Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

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

LC50, 96 hod., ryby	>100	mg.l <sup>-1</sup>
EC50, 48 hod., dafnie	>25	mg.l <sup>-1</sup>

#### Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

Permethrin (CAS: 52645-53-1, ES: 258-067-9)

LC50, 96 hod., ryby	0,145	mg.l <sup>-1</sup>
---------------------	-------	--------------------

### 12.2. Mobilita

neuveдено

### 12.3. Persistence a rozložitelnost

Vysoká absorpční schopnost do půdy s nízkým rizikem vyluhování a mírná stálost ve vodních organismech (DT50 (půda) < 38 dní, pH 4,2-7,7).

### 12.4. Bioakumulační potenciál

neuveдено

### 12.5. Výsledky posouzení PBT

neuveдено

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Přípravek nevyhlávejte do kanalizace a vodních zdrojů.

## 13. Pokyny pro likvidaci

### 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.


Kód druhu odpadu	200119
Název druhu odpadu	Pesticidy
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
Skupina odpadu	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

Kód druhu odpadu pro obal	150102
Název druhu odpadu (obal)	Plastové obaly
Kategorie	O
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BIOTOLL Insecticide powder against ants

14. Informace pro přepravu
- 14.1. Speciální preventivní opatření  
neuveďeno
- 14.2. Silniční přeprava ADR  
Nepodléhá předpisům podle ADR  
Železniční přeprava RID  
Nepodléhá předpisům podle RID  
Letecká přeprava ICAO/IATA  
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA  
Námořní přeprava IMDG  
Nepodléhá předpisům podle IMDG
- 
15. Informace o předpisech
- 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu  
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:  
Výstražný symbol
-  N - nebezpečný pro životní prostředí
- Nebezpečné látky**  
R-věty (úplné znění)  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty (úplné znění)  
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy  
S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
- Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)  
Obsahuje permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.  
Označení pro aerosolová balení  
žádné
- 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství  
neuveďeno
- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí  
**Zdravotnické předpisy**  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.  
**Předpisy na ochranu ovzduší**  
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.  
**Požární předpisy**  
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.
- 
16. Další informace  
**Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3**  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití  
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### BIOTOLL Insecticide powder against ants

- S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
- S 24 Zamezte styku s kůží
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

#### **Doporučená omezení použití**

neuveдено

#### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

#### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.