



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Další názvy:

-

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

Určená použití:

Biocidní přípravek určený k hubení lezoucího hmyzu.

Nedoporučená použití:

Používat výhradně k určenému účelu (biocid).  
Nepoužívat ve volné přírodě ani k přímému ošetření lidí a zvířat.

Zpráva o chemické bezpečnosti:

nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Výrobna:

**Divize Chemické přípravky**

Adresa:

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

Telefon (Mělník):

+420 315 670 392, 315 670 408

E-mail:

melnik@stachema.cz

Fax (Mělník):

+420 315 670 393

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

#### 2.1.2 Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD) (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Nebezpečný pro životní prostředí - N; R50/53

#### 2.1.3 Plné znění R-vět a H-vět – viz oddíl 16

### 2.2 Prvky označení

| Signální slovo                  | Varování (Wng)                                                                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |  |
| Standardní věty o nebezpečnosti |                                                                                     |
| H410                            | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                          |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

|                 |                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101            | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                                                             |
| P102            | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| P273            | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P501            | Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.                                                                                  |
| P301+P330+P331  | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                           |
| P302+P352       | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.                                                                                                                 |
| P304+P340       | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání                                                                      |
| P305 +P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

**Obsahuje:** 0,2 g/kg deltamethrin, 2 g/kg tetramethrin, 3 g/kg piperonylbutoxid

**Označení podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)** (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)  
viz oddíl 16

## Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

**EUH208** Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a pokožky, vyvolání alergické reakce, aerosol může dráždit dýchací cesty.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

### 3.2 Směsi

**Popis směsi:** vodný roztok směsi pyrethroidů a látek upravujících užitečné vlastnosti přípravku

### Údaje o složkách

| Chemický název                                                            | Obsah<br>(% hm.) | Číslo<br>CAS | Číslo ES  | Indexové<br>číslo | Klasifikace                          |                                                                                                             | Registrač. číslo<br>REACH | Poznámka |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
|                                                                           |                  |              |           |                   | směrnice<br>67/548/EHS<br>(DSD)      | nařízení<br>č. 1272/2008/ES<br>(CLP)                                                                        |                           |          |
| piperonylbutoxid/ PBO;<br>2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether | < 0,4            | 51-03-6      | 200-076-7 | -                 | N; R50/53                            | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                            |                           | -        |
| tetramethrin                                                              | cca 0,2          | 7696-12-0    | 231-711-6 | -                 | N; R50/53                            | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                            |                           | -        |
| deltamethrin                                                              | cca 0,02         | 52918-63-5   | 258-256-6 | 607-319-00-X      | T; R23/25<br>N; R50/53               | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M = 1000000 |                           | -        |
| tetraboritan disodný<br>dekahydrát **)                                    | 0,2              | 1303-96-4    | 215-540-4 | 005-011-01-1      | Xi; R36<br>Repr. Cat. 2;<br>R60, R61 | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD                                                                      | 01-2119490790-32          | SVHC     |
| 2-methylpropan-1-ol;<br>4-methylpentan-2-on;<br>butanol                   | < 0,07           | 8-83-1       | 201-148-0 | 603-108-00-1      | R10<br>Xi; R37/38-<br>41<br>R67      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336         | 01-2119484609-23          | PEL      |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

| Chemický název                                                                                                                                | Obsah<br>(% hm.) | Číslo<br>CAS | Číslo ES | Indexové<br>číslo | Klasifikace                                |                                                                                                                                                                | Registrač. číslo<br>REACH | Poznámka |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------|-------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
|                                                                                                                                               |                  |              |          |                   | směrnice<br>67/548/EHS<br>(DSD)            | nařízení<br>č. 1272/2008/ES<br>(CLP)                                                                                                                           |                           |          |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1); CMIT/MIT **) | < 0,0014         | 55965-84-9   |          | 613-167-00-5      | T; R23/24/25<br>C; R34<br>R43<br>N; R50/53 | Acute Tox. 3;<br>H301Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |                           |          |

úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v bodě 16

\*\*) látka má stanovený specifický koncentrační limit podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
 SVHC – látka je zařazena v kandidátském seznamu SVHC látek

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** odvést postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, důkladně vypláchnout vodou.

V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení; v případě požití většího množství nebo při potížích vyhledat lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

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

Okamžitá lékařská pomoc není nutná, ošetření podle symptomů.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasicí médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.

**Nevhodná hasiva:** nejsou známa.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy dusíku).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

**Další údaje:** Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání. Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

#### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a kontaminaci půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlité množství (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa následně omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit kontaktu s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání, při aplikaci se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

Přípravek zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

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

**Technická opatření a podmínky skladování:** Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě 5 °C až 25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro asanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno.

**Obalové materiály:** používat originální obaly

### 7.3 Specifické a konečné použití

Biocidní kapalný přípravek určený k hubení lezoucího hmyzu – mravenec obecný, mravenec faraón, šváb obecný, rus domácí, rybenka, sviňka, stonožka a k vytváření jejich bariér zamezujících pronikání do obytných prostor. Podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Produkt obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

| Název složky              | CAS     | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť |       |          | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti |             |          |
|---------------------------|---------|---------------------------------------------|-------|----------|-----------------------------------------|-------------|----------|
|                           |         | (ČR)                                        |       |          | (ES)                                    |             |          |
|                           |         | PEL                                         | NPK-P | Poznámka | 8 hodin                                 | Krátká doba | Poznámka |
| mg.m <sup>-3</sup>        |         | mg.m <sup>-3</sup>                          |       |          |                                         |             |          |
| Butanol (všechny isomery) | 78-83-1 | 300                                         | 600   | I        | -                                       | -           | -        |

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -     | -        | -               | -           |

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC****DNEL** (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**Hodnoty DNEL a PNEC pro směs**

- nejsou k dispozici

**Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi****Piperonylbutoxid****DNEL****Pracovníci**

|           |                              |                          |
|-----------|------------------------------|--------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky            |                          |
|           | Dlouhodobá expozice          | 3,875 mg/m <sup>3</sup>  |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | 7,75 mg/m <sup>3</sup>   |
|           | Lokální účinky               |                          |
| inhalačně | Dlouhodobá expozice          | 3,875 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Akutní / krátkodobá expozice | 3,875 mg/m <sup>3</sup>  |
| dermálně  | Systemické účinky            |                          |
|           | Dlouhodobá expozice          | 27,7 mg/kg bw/d          |
| dermálně  | Akutní / krátkodobá expozice | 55,5 mg/kg bw/d          |
| dermálně  | Lokální účinky               |                          |
|           | Dlouhodobá expozice          | 0,44 mg/cm <sup>2</sup>  |
| dermálně  | Akutní / krátkodobá expozice | 0,888 mg/cm <sup>2</sup> |

**Spotřebitelé**

|           |                              |                         |
|-----------|------------------------------|-------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky            |                         |
|           | Dlouhodobá expozice          | 1,94 mg/m <sup>3</sup>  |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | 3,875 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Lokální účinky               |                         |
| inhalačně | Dlouhodobá expozice          | 1,94 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Akutní / krátkodobá expozice | 1,94 mg/m <sup>3</sup>  |
| dermálně  | Systemické účinky            |                         |
|           | Dlouhodobá expozice          | 13,9 mg/kg bw/d         |
| dermálně  | Akutní / krátkodobá expozice | 27,8 mg/kg bw/d         |
| dermálně  | Lokální účinky               |                         |
|           | Dlouhodobá expozice          | 0,22 mg/cm <sup>2</sup> |
| dermálně  | Akutní / krátkodobá expozice | 0,22 mg/cm <sup>2</sup> |
| orálně    | Systemické účinky            |                         |
|           | Dlouhodobá expozice          | 1,14 mg/kg bw/d         |
| orálně    | Akutní / krátkodobá expozice | 2,3 mg/kg bw/d          |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## PNEC

sladká voda: 0,001007 mg/l

mořská voda: 0,0001007 mg/l

občasný únik: - mg/l

sediment (pitná voda): 0,18 mg/kg (sušiny)

sediment (mořská voda): 0,018 mg/kg (sušiny)

půda: 0,0317 mg/kg (sušiny)

čistička odpadních vod: 0,2 mg/l

## tetraboritan disodný dekahydrát

### Pracovníci

|           |                                                                          |                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 6,7 mg/m <sup>3</sup><br>upuštění od zkoušek na základě expozice                   |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | 11,7 mg/m <sup>3</sup><br>11,7 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 316,4 mg/kg bw/d<br>upuštění od zkoušek na základě expozice                        |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | upuštění od zkoušek na základě expozice<br>upuštění od zkoušek na základě expozice |

### Spotřebitelé

|           |                                                                          |                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 3,4 mg/m <sup>3</sup><br>upuštění od zkoušek na základě expozice                   |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | 11,7 mg/m <sup>3</sup><br>11,7 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 159,5 mg/kg bw/d<br>upuštění od zkoušek na základě expozice                        |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | upuštění od zkoušek na základě expozice<br>upuštění od zkoušek na základě expozice |
| orálně    | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 0,79 mg/kg.d<br>0,79 mg/kg.d                                                       |

## PNEC

sladká voda: 2,9 mg/l

mořská voda: 2,9 mg/l

občasný únik: 13,7 mg/l

STP (čistiřna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): expozice sedimentu není očekávána

sediment (mořská voda): expozice sedimentu není očekávána

půda: 5,7 mg/kg

## 2-methylpropan-1-ol

### Pracovníci

|           |                                                                          |                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup>         |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | 310 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup>       |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | neidentifikováno riziko<br>neidentifikováno riziko |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | nízké riziko (úroveň neodvozena)<br>-              |







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## Spotřebitelé

|           |                                                                          |                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup>                           |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | 55 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup>                          |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | neidentifikováno riziko<br>neidentifikováno riziko                   |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | nízké riziko (úroveň neodvozena)<br>nízké riziko (úroveň neodvozena) |
| orálně    | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | neidentifikováno riziko<br>střední riziko (úroveň neodvozena)        |

## PNEC

sladká voda: 0,4 mg/l

mořská voda: 0,04 mg/l

občasný únik: 11 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): 1,52 mg/kg sušiny sedimentu

sediment (mořská voda): 0,152 mg/kg sušiny sedimentu

půda: 0,0699 mg/kg sušiny

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při aplikaci je nutno zajistit dostatečné větrání (aplikace stříkáním). Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

#### a) Ochrana očí a obličeje

Při aplikaci (stříkání) doporučeno použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### b) Ochrana kůže

##### • Ochrana rukou

Při aplikaci a při dlouhodobé nebo opakované manipulaci použít ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: přírodní kaučuk (latex), PVC.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

##### • Jiná ochrana

U citlivých jedinců a při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku) použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Při běžné manipulaci s přípravkem není potřebná; při aplikaci v případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem proti aerosolům, při požáru použít izolační dýchací přístroj.

#### d) Tepelné nebezpečí

N/A





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům do okolního prostředí (do kanalizace, do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Vzhled - skupenství                    | kapalina              |
| - barva                                | mléčně bílá           |
| Zápach                                 | bez zápachu           |
| Prahová hodnota zápachu                | nestanoveno           |
| pH                                     | 4-8                   |
| Bod tání / tuhnutí                     | údaj není k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | ≈ 100 °C              |
| Bod vzplanutí                          | N/A                   |
| Rychlost odpařování                    | údaj není k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | N/A                   |
| Meze výbušnosti                        | horní<br>dolní        |
| Tlak par                               | údaj není k dispozici |
| Hustota par                            | údaj není k dispozici |
| Hustota (20°C)                         | 0,98 -1,02            |
| Rozpustnost ve vodě                    | neomezeně mísitelný   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení                   | N/A                   |
| Teplota rozkladu                       | údaj není k dispozici |
| Viskozita                              | údaj není k dispozici |
| Výbušné vlastnosti                     | N/A                   |
| Oxidační vlastnosti                    | není oxidující        |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

nejdou

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulace stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Sílná oxidační činidla, alkálie, silné kyseliny.







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry - viz oddíl 5).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Látky

#### 11.1.2 Směsi

##### 11.1.2.1

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

##### **deltamethrin**

##### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 87 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, prach: 0,6 mg/l/6 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující (Maximalizační test, morče)

Karcinogenita

žádný důkaz karcinogenity u potkanů nebo myší

Mutagenita

nemá mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

##### **tetramethrin**

##### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan nebo králík: 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík: 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, údaj není k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující

##### **piperonylbutoxid**

##### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 4570 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně: > 5,9 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující (Buehler test, morče)

Karcinogenita

výsledek testací negativní (OECD 451)

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna (OECD 416)

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

## tetraboritan, disodný, dekahydrát

### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2660 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro aerosoly nebo částice, potkan: > 2 mg/l

### Žíravost/dráždivost pro kůži

králík: dráždivý

### Vážné poškození očí/podráždění očí

králík: nedráždí

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující OECD 406 (Buehlerův test, morče)

### Karcinogenita

není karcinogenní

### Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

### Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Studie na zvířatech zjistily že vysoké koncentrace mají nepříznivý vliv na rozmnožování a vývoj. Testy byly provedeny pro vysoké dávky, které několikanásobně převyšují běžnou lidskou expozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. K nadměrné expozici může dojít při požití nebo absorpci skrze poškozenou pokožku.

Může způsobit nevolnost, zvracení, průjmy, zarudnutí kůže, loupání pokožky.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

## CMIT/MIT

### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 53 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 200-1000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro prachy a mlhy (4h): 330 mg/m<sup>3</sup>

### Žíravost/dráždivost pro kůži

žíravý

### Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži (Maximalizační test, morče)

### Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

### Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci: toxický pro reprodukci

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Nebezpečnost při vdechnutí

nepředpokládá se nebezpečí aspirace





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## Údaje o účinných směsích

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek (11.1.2.1)

### Dráždivost / Žravost

Přípravek není klasifikován jako dráždivý. U citlivých jedinců nelze vyloučit přechodné podráždění kůže. Aerosol může podráždit dýchací cesty. Při zasažení očí může dojít k podráždění.

### Senzibilizace

Přípravek není klasifikován jako senzibilizující. Obsahuje látku (směs) CMIT/MIT, která je senzibilizující, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Toxicita opakované dávky

Není klasifikován jako toxický po opakovaných dávkách.

### Karcinogenita

Není klasifikován jako karcinogenní.

### Mutagenita

Není klasifikován jako mutagenní.

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován jako teratogenní.

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení; klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla provedena podle příloh I a II CLP a konvenční výpočtovou metodou klasifikace podle směrnice 1999/45/ES)

*Inhalace:* aerosol může u citlivých jedinců podráždit dýchací cesty.

*Styk s kůží:* u citlivých jedinců nelze vyloučit přechodné podráždění kůže.

*Styk s očima:* může dojít k podráždění očí.

*Požitií:* může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

### Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky.

#### Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

##### deltamethrin

##### Toxicita

##### Akutní toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,26 µg/l/96 h (Rainbow trout)

Korýši:  $EC_{50}$  0,0041 µg/l/21 d (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny:  $E_r C_{50}$  > 0,47 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris)

##### Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný

##### Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (Po/w): údaj není k dispozici

Biokoncentrační faktor: Lepomis macrochirus - BFC: 1400

##### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### Jiné nepříznivé účinky

##### tetramethrin

##### Toxicita

##### Akutní toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,033 mg/l/96 h

Korýši:  $EC_{50}$  0,47 mg/l/48 d (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny:  $IC_{50}$  > 1,36 mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus)

##### Perzistence a rozložitelnost

mírně biologicky odbouratelný - 20 % / 28 d (BOD)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (Po/w): údaj není k dispozici

Biokoncentrační faktor: údaj není k dispozici

## Mobilita v půdě

Hodnoty Koc (2045; 2754) prokazují, že látka není mobilní a zůstává převážně v půdě.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## Jiné nepříznivé účinky

## piperonylbutoxid

### Toxicita

#### Akutní toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  5,37 mg/l/96 h (Lepomis macrochirus)

Korýši:  $EC_{50}$  0,51 mg/l/48 d (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  3,89 mg/l/72 h, rychlost růstu (Selastrum capricornutum)

#### Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný: 4 % / 28 d (OECD 301 D)

## Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (Po/w): log Po/w: 4,75; lze očekávat značný bioakumulační potenciál (log Po/w > 3)

Biokoncentrační faktory: BFC 91, 260 a 380 pro celou rybu, resp. požitelné a nepožitelné části.

## Mobilita v půdě

Piperonylbutoxid se dobře adsorbuje na písčité hlíny, jílovité půdy a jen slabě do písku. Na základě výsledků piperonylbutoxid má nízký až střední potenciál pro mobilitu v písčitých hlínách, jílovitých hlínách a bahně a vysokou mobilitu v písku.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## Jiné nepříznivé účinky

## tetraboritan disodný dekahydrát

### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  74 mg B/l/96 h (Limanda limana)

Korýši:  $IC_{50}$  242 mg B/l/24 h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny:  $IC_{10}$  24 mg B/l/96 h (Scenedesmus subspicatus)

#### Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Látka se v přírodě rozkládá na minerální prvky.

## Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

## Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## Jiné nepříznivé účinky

## CMIT/MIT

### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,19 mg/l/96 h

Korýši:  $EC_{50}$  0,16 mg/l/48 h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny:  $IC_{50}$  0,379 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata), akutní, inhibice růstu (OECD 201)

$EC_{10}$  0,188 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata), chronický, inhibice růstu (OECD 201)

#### Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný

## Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

## Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## Jiné nepříznivé účinky

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -

**Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Produkt (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

| katalogové číslo odpadu | název odpadu                                                              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 16 03 05*               | Organické odpady obsahující nebezpečné látky                              |
| 15 01 10*               | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné |

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přepravek i obal stanou odpadem).*

#### Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nemíchat s jinými materiály.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Číslo OSN (UN číslo)

ADR/RID, IMDG, IATA

3082

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.  
(obsahuje: deltamethrin)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

9

Bezpečnostní značky



### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA

III

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí

ano



### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N/A

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

N/A

#### Další údaje

ADR/RID

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

E

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

SP375





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
Směrnice 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);  
Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;  
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 2.0)

- klasifikace a označení směsi podle požadavku aktuálního znění nař. (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle požadavků změněných souvisejících legislativních předpisů a aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | Akutní toxicita, orální, dermální, kategorie 3                            |
| Acute Tox. 2      | Akutní toxicita, inhalační, kategorie 2                                   |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost pro kůži, kategorie 1B                                           |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                           |
| Eye Irrit. 2      | Vážné podráždění očí, kategorie 2                                         |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kategorie 1                                          |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                          |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1              |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1           |
| Repr. 1B          | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B                                     |
| STOT SE 3         | toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Flam. Liq. 3      | Hořlavá kapalina, kategorie 3                                             |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                           |
| Xi                | Dráždivý                                                                  |
| T                 | Toxický                                                                   |
| C                 | Žíravý                                                                    |
| N                 | Nebezpečný pro životní prostředí                                          |
| Repr. Cat. 2      | Toxický pro reprodukci, kategorie 2                                       |

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)  
vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)

LD<sub>50</sub> letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LC<sub>50</sub> letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-051-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel k hubení lezoucího hmyzu**

Datum vydání: 5. 9. 2009

Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015

|                  |                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> | hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů |
| NOAEL            | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                                   |
| NOAEC            | koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                                     |
| DNEL             | odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům                            |
| PNEC             | odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí        |
| BL               | bezpečnostní list                                                                                                    |
| SVHC             | látky vzbuzující mimořádné obavy                                                                                     |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, firemní databáze, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

## Označení podle směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Symbol(y) nebezpečnosti: **N**

- R-věty: R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S23 Nevdechujte aerosoly  
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
S29 Nevylévejte do kanalizace  
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



nebezpečný pro  
životní prostředí

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP a konvenční výpočtovou metodou dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

## Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

### Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 až 15)

- R10 Hořlavý  
R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití  
R23/25 Toxický při vdechování a při požití  
R34 Způsobuje poleptání  
R36 Dráždí oči  
R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R60 Může poškodit reprodukční schopnost  
R61 Může poškodit plod v těle matky  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (uvedených v oddílech 2 až 15)

- H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



|                                                                                   |                                                                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES)č.1907/2006</p> | BL-051-4  |
|                                                                                   |                                                                  | Verze 4.0 |
| Název výrobku: <b>Rebel k hubení lezoucího hmyzu</b>                              |                                                                  |           |
| Datum vydání: 5. 9. 2009                                                          |                                                                  |           |
| Datum revize: 1. 8. 2010; 15. 1. 2013; 24. 4. 2015                                |                                                                  |           |

**Pokyny pro školení**

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

**Doporučená omezení použití**

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.