



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-051-1

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

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku:

Rebel k hubení lezoucího hmyzu

Chemický název:

- (přípravek)

1.2 Použití látky nebo přípravku

přípravek určený k hubení lezoucího hmyzu

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce:

STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.

Adresa:

Zibohlavy 1, 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

Obchodně-výrobní zastoupení Mělník

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:

jirmusova@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- Přípravek je podle zák. č. 356/2003 Sb., v platném znění klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Klasifikace: N, R51/53



nebezpečný pro
životní prostředí

- U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a pokožky, aerosol může dráždit dýchací cesty.
- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- Nepoužívat přípravek k jinému účelu než ke kterému je určen.
- Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení: vodný roztok směsi pyrethroidů a látek upravujících užité vlastnosti přípravku

3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
deltamethrin	< 0,03	52918-63-5	258-256-6	607-319-00-X	T, N	23/25 - 50/53	-	
S-bioallethrin	< 0,1	28434-00-6	249-013-5	006-025-00-3	Xn, N	20/22 - 50/53	-	
piperonylbutoxid	cca 0,30	51-03-06	200-076-7	-	N	51/53	-	

*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 **Při nadýchání:** odvést postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 **Při styku s kůží:** omýt vodou.
- 4.4 **Při zasažení očí:** důkladně vypláchnout vodou.
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi ¼ litru vody, nevyvolávat zvracení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-051-1

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

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize:

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** nejsou známa.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry).
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary).
- 5.5 **Další údaje:** Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Preventivní opatření na ochranu osob:** Zamezit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky - viz bod 8.
- 6.2 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po nařazení do kanalizace.
- 6.4 **Další údaje:**

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabránit kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.1.3 **Specifické požadavky**
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při normální teplotě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první předlékařské pomoci (pitná voda). Skladovací doba 24 měsíce ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** -
- 7.2.3 **Speciální požadavky:** typ materiálu použitého na obaly: používat originální obaly
- 7.3 **Specifické použití**
přípravek určený k hubení lezoucího hmyzu, všech druhů mravenců (včetně mravenců - faraonů) pronikajících do vnitřních prostor budov, švábů, rybenek, blech, škvorů, sviněk, molů, rusníků apod. a k vytváření bariér zamezujících jejich pronikání do obytných prostor.
Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Limitní hodnoty expozice**
- 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**
Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) 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) :

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
-								



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-051-1

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

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize:

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
--			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při aplikaci přípravku je nutno zajistit dostatečné větrání (nevdechovat aerosoly) a použít osobní ochranné prostředky, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření (při práci nejíst, nepít a nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem).

Osobní ochranné prostředky:

- a) **Ochrana dýchacích cest:** při běžné manipulaci s přípravkem není potřebná; v případě požáru samostatný dýchací přístroj
- b) **Ochrana rukou:** ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374)
- c) **Ochrana očí:** při aplikaci stříkáním doporučeno použít ochranné brýle
- d) **Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2); pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vzhled (skupenství):	kapalina
Barva:	mléčně bílá
Zápach (vůně):	bez zápachu

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH:	5,0 - 6,5
Bod varu / rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	N/A
Bod hoření	N/A
Hořlavost	nehořlavý (vodný roztok)
Samozápalnost	N/A
Výbušné vlastnosti - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (při 20 °C)	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C)	cca 1,0 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Viskozita	N/A
Hustota par	N/A
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici

9.3 Další informace

Bod tání (rozmezí bodu tání)	údaj není k dispozici
Teplota vznícení	N/A
Rozpustnost (mísitelnost) s rozpouštědly	údaj není k dispozici

N/A neuvádí se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-051-1

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

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize:

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 24 měsíce při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vysoké teploty
- 10.2 **Materiály, kterým je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla, silné kyseliny, alkálie.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů.
- 10.4 **Další údaje:**

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Pro přípravku nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

surovina obsahující deltamethrin (cca 1,5 %)

LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 20 mg/kg (4 h)

Subchronická - chronická toxicita

(deltamethrin): není mutagenní, teratogenní ani karcinogenní;

NOEL = 1 mg/kg tělesné hmotnosti /den

Senzibilizace (deltamethrin): není senzibilizující

Karcinogenita (deltamethrin): není karcinogenní

Mutagenita (deltamethrin): nemá mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci (deltamethrin): nemá teratogenní účinky

Zkušenosti u člověka: Na pokožce obličeje se dočasně může vyskytnout pálení nebo bodání, které nejdéle do 24 hodin odezní.

Dráždivost:

dráždivost očí (králík): mírně dráždivý

dráždivost pokožky (králík): mírně dráždivý

S-bioallethrin

LD₅₀, orálně, potkan: 413 - 574 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: >2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: >1260 mg/m³

Senzibilizace: není senzibilizující

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní,

Teratogenita: není teratogenní

piperylbutoxid

LD₅₀, orálně, potkan: >7000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: >8000 mg/kg

Senzibilizace: není senzibilizující

Karcinogenita: není klasifikován jako humánní karcinogen (IARC)

11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

Inhalace: aerosol může u citlivých jedinců podráždít dýchací cesty.

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

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace: podle dostupných údajů nevykazuje žádná ze složek přípravku senzibilizující účinky

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: Přípravek je na trhu již několik let, dosud nebyly oznámeny žádné zdravotní problémy v souvislosti s používáním tohoto přípravku.

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

11.3 Další údaje

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-051-1

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

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Účinky přípravku na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách přípravku (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:

deltamethrin

LC₅₀, 96 h, ryby: 0,00091 mg/l

EC₅₀, 48 h, dafnie: 0,00056 mg/l

IC₅₀, 72 h, řasy: > 9,1 mg/l

DT₅₀ ve většině půd mezi 4 až 9 dny, BFC: 1.400

S-bioallethrin

LC₅₀, 96 h, ryby: 0,013 mg/l (pstruh duhový)

EC₅₀, 48 h, dafnie: 0,016 mg/l

IC₅₀, 72 h, řasy: 3,9 mg/l

piperonylbutoxid

LC₅₀, 96 h, ryby: 1,8 mg/l *Onchorhynchus mykiss*, (Databáze ECOTOX)

EC₅₀, 48 h, dafnie: 0,1 mg/l (*Daphnia magna*) (Databáze ECOTOX)

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

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

12.2 **Mobilita:** nelze poskytnout tuto informaci (přípravek); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1.

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** pro přípravek nejsou údaje k dispozici; dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky přípravku viz bod 12.1.

12.4 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro látky obsažené v přípravku viz bod 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT:** neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti)

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**

Další informace: Nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)

Při manipulaci s odpadem se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2). Odpady zajistit proti únikům do okolního prostředí.

13.2 **Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu**

Přípravek (zbytky) i prázdný 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.

Návrh zařazení odpadu (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 přípravek i obal stanou odpadem).

13.3 **Právní předpisy o odpadech**

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

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

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice Rady ze dne 15. července 1975 o odpadech (75/442/EHS)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **Speciální preventivní opatření při dopravě:** -

14.2 **Přepavní klasifikace pro silniční přepravu:** **ADR** (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

Číslo UN: 3082

Třída: 9

Obalová skupina: III

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

Bezpečnostní značky: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90



14.3 **Další použitelné údaje:** -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-051-1

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

Datum vydání: 5.9.2008

Datum revize:

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

Symbol(y) nebezpečnosti: N



nebezpečný pro
životní prostředí

R-věty: R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další informace uvedené na označení přípravku

Údaje požadované legislativními předpisy (zák. č. 356/2003 Sb., zák. č. 120/2002 Sb.):

Obsahuje: 0,2 g/kg deltamethrin; 3,2 g/kg piperonylbutoxid.

návod k použití; první pomoc; pokyny pro zneškodnění obalu a zbytků přípravku; pokyny pro skladování

Další požadavky na obal pro spotřebitele: -

15.2 Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek: -

15.3 Doplnující údaje

Obsah těkavých organických látek (zák. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhl. č. 355/2002 Sb., v platném znění):

Přípravek neobsahuje organická rozpouštědla.

15.4 Právní předpisy vztahující se na přípravek:

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); směrnice 1999/45/ES; zákon o chemických látkách a přípravcích a související prováděcí předpisy, zákon o biocidech, zákon o ochraně veřejného zdraví, zákon o obalech, zákon o odpadech a další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Texty R-vět uvedených v bodě 2:

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R23/25 Toxický při vdechování a při požití

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Pokyny pro školení

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný, je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky a s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků především při aplikaci stříkáním, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

16.3 Doporučená omezení použití

16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID

16.5 Důvody pro revizi, změny bezpečnostního listu

- legislativní změny - Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

- celková změna bezpečnostního listu podle požadavku Přílohy II Nařízení REACH

- všeobecná aktualizace dat

16.6 Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Obchodně-výrobní zastoupení Mělník, úsek výzkumu a vývoje

16.7 Upozornění

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