



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-296-2

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 15.1.2013

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace látky nebo směsi (přípravku)

Obchodní název přípravku:

**Rebel čmelíkostop**

Chemický název:

- (směs)

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

biocidní přípravek (směs) určený k hubení čmelíků

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Obchodní jméno:

STACHEMA CZ s.r.o.

Adresa:

Hasičská 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

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:

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



**Klasifikace směsi podle Směrnice 1999/45/ES** (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění):

Klasifikace: N, R50/53

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



nebezpečný pro  
životní prostředí

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

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

### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách směsi

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
deltamethrin	< 0,02	52918-63-5	258-256-6	607-319-00-X	T, N	23/25 - 50/53	-	-
piperonylbutoxid	< 1	51-03-06	200-076-7	-	N	50/53	-	-

\*) 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:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. 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:** pokožku omýt vodou.

4.4 **Při zasažení očí:** důkladně vypláchnout vodou.

4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 litru vody, nevyvolávat zvracení.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-296-2

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 15.1.2013

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

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana dýchacích cest:** při běžné manipulaci s přípravkem není potřebná; při aplikaci přípravku (stříkání) ve větších objemech (ošetření hal pro drůbež apod.) a v nedostatečně větraných prostorech používejte ochranu dýchacích orgánů (ochranná maska s filtrem proti aerosolům); v případě požáru izolační dýchací přístroj.
- Ochrana rukou:** u citlivých jedinců a při dlouhodobé manipulaci použít ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374).
- Ochrana očí:** při aplikaci se doporučuje použít ochranné brýle (aplikace stříkáním).
- Ochrana kůže:** u citlivých jedinců a při dlouhodobé manipulaci s přípravkem (např. pracovníci aplikačních firem) se doporučuje používat 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 - 8
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)	0,98 – 1,02 g/cm <sup>3</sup>
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 neaplikovatelné (nedostupné)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-296-2

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 15.1.2013

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vysoké teploty
- 10.2 **Materiály, kterých 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 nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku).
- 10.4 **Další údaje:**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 **Akutní toxicita**  
Pro směs (přípravek) nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Údaje o akutní toxicitě obsažených nebezpečných látek:**

**surovina obsahující cca 1,5 % deltamethrinu (externí BL)**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5000 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5 mg/kg (4 h)*

**Subchronická - chronická toxicita deltamethrinu**

*není mutagenní, teratogenní ani karcinogenní;*

*NOEL = 1 mg/kg tělesné hmotnosti /den*

*Senzibilizace (deltamethrin): není senzibilizující (morče)*

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

*Dráždivost:*

*dráždivost očí (králík): mírně dráždivý*

*dráždivost pokožky (králík): mírně dráždivý*

**piperonylbutoxid**

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

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

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5,9 mg/kg (4 h)*

*Senzibilizace: není senzibilizující*

- 11.2 **Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

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.

Požítí: může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace: podle dostupných údajů nevykazuje žádná složka směsi senzibilizující účinky.

Karcinogenita: podle dostupných údajů nevykazuje žádná ze složek známky karcinogenní aktivity.

Mutagenita: podle dostupných údajů nemá žádná ze složek směsi mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici.

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-296-2

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 15.1.2013

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Přípravek je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 12.1 Ekotoxicita

**Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:**

**deltamethrin**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby: 0,00091 mg/l

EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie: 0,00056 mg/l

IC<sub>50</sub>, 72 h, řasy: >9,1 mg/l

DT<sub>50</sub> ve většině půd mezi 4 až 9 dny, BFC: 1.400

**piperothylbutoxid**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby: 1,8 mg/l *Onchorhynchus mykiss*, (Databáze ECOTOX)

EC<sub>50</sub>, 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 (směs); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1.

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

12.4 **Bioakumulační potenciál:** údaje dostupné pro jednotlivé uváděné složky směsi - viz bod 12.1.

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

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

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).

Přípravek (směs) je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Odpady zajistit proti únikům do okolního prostředí.

13.2 **Metody odstraňování přípravku (směsi) 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)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-296-2

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 15.1.2013

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo):** 3082
- 14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje: deltamethrin)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9
- 14.4 **Obalová skupina** III  
Bezpečnostní značky: č. 9  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ano  
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí: symbol (ryba a strom)
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
N/A
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
N/A
- 14.8 **Další údaje**  
Převážní kategorie: 3  
Kód omezení pro tunely: E  
Omezené množství: LQ7



## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi:** nebylo dosud provedeno.
- 15.2 **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

### Další informace uvedené na označení přípravku ||

Údaje požadované legislativními předpisy (zák. č. 350/2011 Sb., zák. č. 120/2002 Sb.):

Obsahuje: 0,10 g/kg deltamethrin; 0,7 fenoxycarb; 3,1 g/kg piperonylbutoxid.

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

### Požadavky na obal pro spotřebitele

nejdou

- 15.3 **Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek (směs)**  
nejdou
- 15.4 **Doplňující údaje**  
--
- 15.5 **Právní předpisy vztahující se na přípravek:** ||  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění;  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
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 o ochraně veřejného zdraví, zákon o obalech, zákon o odpadech, zákon o ovzduší a další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-296-2

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 15.1.2013

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Texty R-vět uvedených v bodě 2 a 3

- R10 Hořlavý
- R23/25 Toxický při vdechování a při požití
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### 16.2 Pokyny pro školení

Přípravek (směs) je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, 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, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

### 16.3 Doporučená omezení použití

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

### 16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů

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

### 16.5 Důvody pro revizi, změny bezpečnostního listu (verze 2.0)

- změna obchodního jména dodavatele (dříve STACHEMA Kolín, spol. s r.o.)
- všeobecná aktualizace odkazů (citované legislativních předpisy)

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

### 16.6 Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s.r.o., Divize Chemické přípravky, 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 našich vědomostí a zkušeností 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. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.