



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-238-1

Název výrobku: **Rebel k hubení hmyzu**

Datum vydání: 1.3.2006

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

- 1.1 Obchodní název přípravku: **Rebel k hubení hmyzu**
 CAS: - (přípravek)
 Číslo ES (EINECS): -
 Další názvy látky: -
- 1.2 Použití přípravku: přípravek určený k hubení veškerého hmyzu pronikajícího do obytných prostor
- 1.3 Identifikace výrobce:
 Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK
 Identifikační číslo organizace: 00509973
 Telefon: +420 315 670 392, 315 670 408
 E-mail: obchod@qualichem.cz
 Fax: +420 315 670 393
- 1.4 Nouzové telefonní číslo:
 Toxikologické informační středisko (Praha) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
 Telefon (nepřetržitě) +420 224 919 293, 224 915 402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)
deltamethrin	< 0,02	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

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 3.1 Přípravek nepodléhá klasifikaci podle zák. č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění
 Klasifikace: -
- 3.2 U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a pokožky, aerosol může dráždit dýchací cesty.
- 3.3 Další údaje:
- 3.4 Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

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.
- 4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.
- 5.2 Nevhodná hasiva: -
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Při požáru (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).
- 5.5 Další údaje:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-238-1

Název výrobku: **Rebel k hubení hmyzu**

Datum vydání: 1.3.2006

Datum revize:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 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.
- 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; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 7.1 Zacházení
- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:
Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8).
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.1.3 Další informace:
- 7.2 Skladování
- 7.2.1 Pokyny pro skladování:
Skladovat v originálních 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 předlékařské první pomoci (pitná voda).
- 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: -
Speciální požadavky - typ materiálu použitého na obaly: -
- 7.3 Specifické použití:
přípravek určený k hubení veškerého hmyzu pronikajícího do obytných prostor - mouchy, komáři, vosy, ovádi, moly, štěnice, šváby, mravenci, mravenci - faraoni apod.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity:
- 8.1.1 Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ČR stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) podle nař. vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění.

Název složky	Obsah v přípravku (%)	CAS	PEL	NPK-P	Poznámka
-			mg.m ⁻³		

- 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 manipulaci s přípravkem zamezte kontaktu s kůží a očima, při aplikaci stříkáním zajistěte dostatečné větrání a použití osobních ochranných prostředků.

Osobní ochranné prostředky:

- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci s přípravkem není potřebná; v případě požáru dýchací přístroj
- 8.2.1.2 Ochrana očí: při aplikaci stříkáním doporučeno použít ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374)
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: -

Další údaje:

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem.

Odstraňte kontaminovaný oděv.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-238-1

Název výrobku: **Rebel k hubení hmyzu**

Datum vydání: 1.3.2006

Datum revize:

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	mléčně bílá
Zápach (vůně):	bez zápachu
Hodnota pH:	5,5 - 7,5
Teplota (rozmezí teplot) tání:	údaj není k dispozici
Teplota varu (rozmezí teplot):	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	N/A
Bod hoření:	N/A
Teplota vznícení:	N/A
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	N/A
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	N/A
dolní mez (% obj.):	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 (při 20°C):	
- ve vodě	neomezeně mísitelný
Viskozita	údaj není k dispozici
log P (oct.)	údaj není k dispozici
Další údaje:	-

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- Přípravek je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).
- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: vysoké teploty
- 10.2 Látky a materiály, které nelze použít/s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: 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 (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry).
- 10.4 Další údaje

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 11.1 Akutní toxicita
- Pro přípravek 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
- S-bioallethrin**
- LD₅₀, orálně, potkan:* 413 - 574 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, králík:* > 2000 mg/kg
- piperonylbutoxid**
- LD₅₀, orálně, potkan:* 7181 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, králík:* > 2000 mg/kg
- 11.2 Krátkodobá 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-238-1

Název výrobku: **Rebel k hubení hmyzu**

Datum vydání: 1.3.2006

Datum revize:

- 11.3 Dlouhodobá expozice přípravkem: údaje nejsou k dispozici
 Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici
 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
 Zkušební u člověka: údaje nejsou k dispozici
 Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.
- 11.4 Další údaje: S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE/PŘÍPRAVKU

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 0,001 - 0,01 mg/l

EC₅₀, 48 h, dafnie 0,0035 mg/l

IC₅₀, 72 h, řasy > 1000 mg/l

S-bioallethrin

LC₅₀, 96 h, ryby 0,01 mg/l

EC₅₀, 48 h, dafnie 0,016 mg/l

IC₅₀, 72 h, řasy 3,9 mg/l

piperonylbutoxid

LC₅₀, 96 h, ryby 6,12 mg/l (pstruh duhový)

EC₅₀, 48 h, dafnie 0,51 mg/l (Daphnia magna)

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

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 13.1 Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem (zbytky látky/přípravku):
 Odpady zajistit proti únikům do okolního prostředí.
- 13.2 Způsoby zneškodňování zbytků látky/přípravku a kontaminovaného obalu:
 Podle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad. Přípravek (zbytky) likvidovat po nařazení vodou do kanalizace, větší množství předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Prázdný obal předat k recyklaci nebo na místo určené obcí k odkládání odpadů.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

Návrh na zařazení odpadních obalů:

15 01 02	Plastové obaly
----------	----------------

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: -
- 14.2 Silniční přeprava: ADR
 Číslo UN: - Třída: - Obalová skupina: -
 Pojmenování:
 Identifikační číslo nebezpečnosti:
 Bezpečnostní značky:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

BL-238-1

Název výrobku: **Rebel k hubení hmyzu**

Datum vydání: 1.3.2006

Datum revize:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE/PŘÍPRAVKU

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

Symbol nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

15.2 Specifická ustanovení vztahující se na přípravek: -

15.3 Další právní předpisy vztahující se na přípravek: zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE/PŘÍPRAVKU

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

Zdroje hlavních údajů:

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze

Důvody pro revizi: - 1. vydání

Bezpečnostní list zpracoval: Qualichem, spol. s r.o., úsek výzkumu a vývoje

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.