



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Rebel čmelíkostop**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: biocidní přípravek (směs) určený k hubení čmelíků

Nedoporučená použití: Používat výhradně k určenému účelu (biocid).

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

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 Plné znění H-vět a EUH 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.
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 KŮŽÍ: 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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Rebel čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

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

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.

2.1 Další nebezpečnost

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

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

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

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

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
piperonylbutoxid/ PBO; 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	< 0,3	51-03-6	200-076-7	-	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119537431-46	-
deltamethrin	< 0,02		258-256-6	607-319-00-X	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000000	-	-
2-methylpropan-1-ol; 4-methylpentan-2-on; butanol	< 0,05	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	01-2119484609-23	PEL
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); C(M)IT/MIT	< 0,0014	55965-84-9		613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301+ H311+H331 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <i>Specifický koncentrační limit:</i> C ≥ 0,6 %; Skin Corr. 1B; H314 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Irrit. 2; H315 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319 C ≥ 0,0015 %; Skin Sens. 1; H317		SCL

úplné znění H-vět a EUH-vět uvedeno v odd. 16

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

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 prochlazení.

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 přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

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

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (směs není hořlavá).

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.

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 očima a kůží (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 přípravky (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Rebel čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

Použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 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, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním).

Při manipulaci a aplikaci 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 a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

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

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno.*Obalové materiály:* používat originální obaly

7.3 Specifické/konečné/použití

Biocidní přípravek určený k hubení čmelíků (*Dermanyssus* spp.), hubí dospělce i jejich vývojová stadia.

Použití k desinsekci chovných prostorů při zamoření čmelíky i jako prevence při naskladnění.

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, 2017/164/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):

Název složky	CAS	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		
Butanol (všechny isomery)	78-83-1	300	600	I	-	-	-

I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), resp. kůži

8.1.2 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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Rebel čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

8.1.3 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	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	3,875 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	7,75 mg/m ³
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	3,875 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	3,875 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	27,7 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	55,5 mg/kg bw/d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,44 mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	0,888 mg/cm ²

Spotřebitelé

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

PNEC

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: 0,0001-mg/l

občasný únik: - mg/l

sediment (sladká voda): 0,18 mg/kg dw

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

půda: 0,032 mg/kg dw

čistička odpadních vod: 0,2 mg/l

2-methylpropan-1-ol

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	nizká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	nizká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	310 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nizká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)	
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	55 mg/m ³ nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)	
	dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)	
	orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

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): 1,56 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,156 mg/kg dw

půda: 0,076 mg/kg dw

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 přípravku (stříkání), přelévání nebo v případě likvidace náhodného úniku 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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Rebel čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

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 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) **Teplné nebezpečí**

N/A

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 (inertní sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled - skupenství - barva	kapalina mléčně bílá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (25 °C)	5-8
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	není hořlavou kapalinou
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní
	dolní
	N/A
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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

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

Silná oxidační činidla, alkálie, silné kyseliny.

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 ||

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

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

deltamethrin

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 87 mg/kg bw (females); 95 mg/kg bw (males)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, 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 (M&K a Buehler test)

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

piperyonylbutoxid

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan 4570 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5,9 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí (OECD 404) ECHA

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí (OECD 405) ECHA





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující (OECD 406) ECHA

Karcinogenita

není karcinogenní (OECD 451) ECHA

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci

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

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

C(M)IT/MIT

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 457 mg/kg bwLD₅₀, dermálně, potkan: 200-1000 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan: 0,33 mg/l/ 4 h

Žravost/dráždivost pro kůži

žravý, králík

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

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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

Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

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

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).

ATE_{mix} (orální): > 10000 mg/kg

Dráždivost / žravost pro kůži

Přípravek není klasifikován jako dráždivý. U citlivých jedinců nelze vyloučit přechodné podráždění kůže. Aerosol může podráždit dýchací cesty.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje látku (směs) C(M)IT/MIT která je senzibilizující; u citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako teratogenní.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známe konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

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.

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 organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

deltamethrin

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 0,15 µg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout))

Korýši: EC_{50} 0,0131 µg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} > 9,1 mg/l/ 96 h (Řasy)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,017 µg/l/260 d (*Pimephales promelas*) AR

Korýši: NOEC 0,0041 µg/l/21 d (*Daphnia magna*) AR

Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný

Koc: 10240000

Bioakumulační potenciál

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

Biokoncentrační faktor (BFC) 1400

Nehromadí se v biologických tkáních.

Mobilita v půdě

Není mobilní v půdě.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

piperonylbutoxid

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} 7,07 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*), OECD 203, ECHA

Korýši: EC_{50} 1,007 mg/l/48 h (*Daphnia magna*), OECD 202, ECHA

Řasy/vodní rostliny: E,C_{50} 1,69 mg/l/72 h, rychlost růstu (*Desmodesmus subspicatus*), OECD 201 ECHA

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,625 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*), OECD 203, ECHA

Korýši: NOEC 0,515 mg/l/48 h (*Daphnia magna*), OECD 202, ECHA

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,37 mg/l/72 h, rychlost růstu, (*Desmodesmus subspicatus*), OECD 201

Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný: 1,2 % / 28 d, OECD 301D





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku:

Rebel čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

Bioakumulační potenciál

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

Biokontrační 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

C(M)IT/MIT

Toxicita

Ryby: LC₅₀ 0,19 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss) ARKorýši: EC₅₀ 0,16 mg/l/48 h (Daphnia magna) ARŘasy/vodní rostliny: E,C₅₀ 0,0535 mg/l/72 h (Selastrum capricornutum) AR

Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (Po/w): log Po/w, C(M)IT: 0,401

log Po/w, MIT: -0,486

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.

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.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Pouze dokonale vypláchnuté obaly je možno odevzdat k recyklaci.

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
Vyčištěné obaly	
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).

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. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0



Název výrobku:

Rebel čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (obsahuje: deltamethrin, piperonylbutoxid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	9 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 90
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	--
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	N/A
Další údaje ADR/RID Převážná kategorie Kód omezení pro tunely Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	3 E SP275

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1.1 Předpisy 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 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

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): ANO

biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech: Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 4.0)

- aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních použitých legislativních předpisů
- 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, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
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
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
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	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
VOC	těkavé organické látky
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvedených v oddílech 2 a 3

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.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-296-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Rebel čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 15.1.2013; 19.5.2015; **1. 4. 2017**

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (přípravek nebezpečný pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými sanačními 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.

