



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: **16. 2. 2023**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU



- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: **Čmelíkostop**
Další názvy: **Rebel čmelíkostop**
- 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, Zibohlavy, 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
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)**
Eye Irrit. 2, H319
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	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
P280	Používejte ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

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.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Obsahuje: 0,2 g/kg deltamethrin (ISO); 2 g/kg tetramethrin (ISO); 3 g/kg piperonylbutoxid/PBO.

2.1 Další nebezpečnost

U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže, 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).

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

Směs neobsahuje látky určené jako endokrinní disruptory (ED) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

Směs obsahuje látku tetramethrin, která byla zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH) (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů - obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES / List no.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
alkoholy, C10-16 ethoxylované propoxylované	14-16	69227-22-1	614-942-0	-	Eye Irrit. 2, H315	-	-
piperonylbutoxid / PBO; 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol	0,3-0,4	51-03-6	200-076-7	604-096-00-0	STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1 EUH 066	01-2119537431-46	-
tetramethrin (ISO)	0,2-0,3	7696-12-0	231-711-6	607-727-00-8	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100	-	-
deltamethrin (ISO)	0,02-0,1		258-256-6	607-319-00-X	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 M=1000000 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000000	-	-

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. 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, ihned vyplachovat proudem vody nejméně 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky!

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 Nej důležitější 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 dusíku).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýhací 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: **16. 2. 2023**

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

Rozlitý přípravek (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. Kontaminované materiály (použitý sorbent) umístit do uzavřeného obalu a 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 očima a s kůží, 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 sanaci (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/specifická konečná 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, v platném znění) 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		
--							



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

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
-------	----------	-----------------	-------------

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 (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,6 mg/m ³ nebezpečnost není známa, další informace nejsou nutné, protože se neočekává expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa, další informace nejsou nutné, protože se neočekává expozice
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,443 mg/kg bw/d nebezpečnost není známa, další informace nejsou nutné, protože se neočekává expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa, další informace nejsou nutné, protože se neočekává expozice nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,388 mg/m ³ nebezpečnost není známa, další informace nejsou nutné, protože se neočekává expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa, další informace nejsou nutné, protože se neočekává expozice
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,221 mg/kg bw/d nebezpečnost není známa, další informace nejsou nutné, protože se neočekává expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa, další informace nejsou nutné, protože se neočekává expozice nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,221 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: 0,0001 mg/l

sediment (sladká voda): 0,18 0,043 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,004 mg/kg dw

půda: 0,111 mg/kg dw

čistička odpadních vod (STP): 2,89 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

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 použít ochranné brýle

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: neopren, nitrilkaučuk.

Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

Doba průniku: 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 nebezpečí tvorby aerosolu) použít respirátor s filtrem proti aerosolům, při požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné 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

Skupenství	kapalina
Barva	čirá bezbarvá
Zápach	velmi slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápalu	N/A
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	N/A



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti		dolní	N/A
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti		horní	
Bod vzplanutí			> 90 °C (nehořlavý - vodný roztok)
Teplota samovznícení			N/A
Teplota rozkladu			údaj není k dispozici
pH			5-8
Kinematická viskozita			údaj není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě		neomezeně mísitelný
	v jiných rozpouštědlech		údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			údaj není k dispozici
Tlak páry (20 °C)			údaj není k dispozici
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)			N/A
Relativní hustota páry			údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota			0,98-1,02 g/cm ³
Charakteristiky částic			údaj není k dispozici

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici další doplňující údaje.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici.

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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: **16. 2. 2023**

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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 (ISO)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 50 mg/kg bw

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, prach: 0,6 mg/l/ 4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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.

pipeonylbutoxid (ECHA)

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

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci (OECD 404). Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže.

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci (OECD 406)

Karcinogenita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci (OECD 451)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci (OECD 416)

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 (ISO)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 6000 mg/kg

LD₅₀, orálně, myš: 1040 mg/kg (databáze HSNO)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně: > 5,63 mg/l/ 4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

Vážné poškození očí/podráždění očí
Nedráždí oči.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže
Není klasifikován jako senzibilizující.
Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci
Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Může způsobit poškození orgánů po jednorázové expozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 / žíravost 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

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

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.

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: dráždí oči.

Požítí: může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

Směs obsahuje látku (tetramethrin), která byla zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (látky, které procházejí hodnocením ED). Její hodnocení probíhá.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: **16. 2. 2023**

11.2.2 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 (ISO)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

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

Korýši: EC_{50} 0,58 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*)

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

Perzistence a rozložitelnost

Nesnadno biologicky odbouratelný.

Koc: 10240000

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (P_o/w): 4,6 (20 °C)

Biokoncentrační faktor (BFC:) 483 (žížala)

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.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

piperonylbutoxid (ECHA)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

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

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

Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 0,824 mg/l/72 h, rychlost růstu (*Selenastrum capricornutum*), OECD 201

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: $NOEC$ 0,18 mg/l/ 35 d (*Pimephales promelas*)

Korýši: $NOEC$ 30 µg/l/21 d (*Daphnia magna*), OECD 202

Perzistence a rozložitelnost

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

Bioakumulační potenciál

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

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.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

tetramethrin (ISO)

Toxicita

Akutní toxicita

Ryby: LC_{50} 6,4 µg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši: EC_{50} 49 µg/l/48 d (*Daphnia magna*)

Rasy/vodní rostliny: údaj není k dispozici

Perzistence a rozložitelnost

Nesnadno biologicky odbouratelný – 2 % / 28 d

Bioakumulační potenciál

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

Biokoncentrační faktor: údaj není k dispozici

Mobilita v půdě

údaj není k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka je uvedena v pododdíle 2.3 jako látka zařazená do seznamu látek, které procházejí hodnocením ED (endokrinní disruptory). Informace o nepříznivých účincích látky na životní prostředí (způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému) nejsou k dispozici.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

- 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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**
Produkt neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (látky, které procházejí hodnocením ED).
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy
- 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 odborné 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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 8/2021 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-296-6



Verze 6.0

Název výrobku: **Čmelíkostop**

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR/RID, IMDG, IATA	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	N/A
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	3 - SP275

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 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. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

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.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 6.0)

- úprava složení přípravku
- změna klasifikace a označení přípravku a z toho vyplývající změny v příslušných oddílech BL
- 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

Skin Corr. 1B (1C)	Žíravost pro kůži, kategorie 1B (1C)
Skin Sens. 1 (1A)	Senzibilizace kůže, kategorie 1 (1A)
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 2 (3)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 (3)
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
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
BL	bezpečnostní list
VOC	těkavé organické látky
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
ED	endokrinní disruptor - látka s vlastnostmi, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému
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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-296-6

Verze 6.0

Název výrobku:

Čmelíkostop

Datum vydání: 1. 10. 2010

Datum revize: 16. 2. 2023

- H331 Toxický při vdechování.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny
 H371 Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> . <uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné.>
 H400 Vysoce toxický pro vodní organizmy.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.