

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 1 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW**

Dovozce:

KeMiChem CZ, spol. s r.o.

Jelení 2123

25101 Říčany

Tel.: +420 284 684 901

Email: office@kemichem.cz

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224919293

224915402

224914575

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku (*):

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. (*)

Další údaje:

Hořlavost:

Přípravek není hořlavá kapalina dle ČSN 65 0201.

Klasifikace přípravku:

Zdraví škodlivý.

Nebezpečný pro životní prostředí.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 2 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika výrobku:

Pyrethroid na bázi zeta-cypermethrinu.

IUPAC:

(S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl-(1R) cis-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate a (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
Zeta-cypermethrin	12%	52315-07-8	257-842-9	Xn; R20/22, Xi; R43, N; R50

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání:

Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch. Pokud se postižený necítí dobře, vyhledat lékaře.

4.3. Při styku s kůží:

Zašpiněný a políty a oděv a obuv ihned svléknout. Okamžitě omývat zasažené místo vodou mýdlem. V případě zarudnutí nebo podráždění vyhledejte lékaře.

4.4. Při zasažení očí:

Nejméně 15 minut vymývat množstvím pitné vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního specialistu.

4.5. Při požití:

Nevyvolávejte zvracení! Vypláchnout ústa. Podat 0,5 l vlažné pitné vody (popř. s 10 tabletami medicínálního uhlí).

Postiženého neprodleně dopravit k lékaři!

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 3 z 9
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

5.1. Vhodná hasiva:

hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Nevhodná hasiva: voda (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí)

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při hašení oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.4. Zvláštní hasební metody:

Izolujte prostor požářiště. Vykliďte prostor ve směru větru.

Přehraďte hasební kapalinu; zabraňte úniku do okolí (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí).

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny a páry.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Přehraďte hasební kapalinu; zabraňte úniku do okolí (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí).

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu.

Neutralizace:

Rozlitý přípravek zachytit do inertního nasáklivého materiálu (jíl, písek, zemina).

Neutralizujte roztokem uhličitanu sodného a vhodným alkoholem (metanol, etanol, isopropanol).

Čištění/dekontaminace:

Omýt velkým množstvím vody a čistícího prostředku.

Likvidace:

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle číslo 13, "Zásady pro likvidaci"

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 4 z 9
Datum revize:	23.11.2009	<i>KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW</i>
Datum vytištění:	08.12.2009	

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

7.1. Pokyny pro zacházení:

Technická opatření: odsávání prachu

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Neskladovat v blízkosti topení, otevřeného ohně nebo horkých povrchů.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.

Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: +5 °C až 30 °C

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOBY:

8.1. Technická opatření:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: ústenka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) a filtr proti parám (ČSN EN 141)

Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana těla: Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu

Další údaje: Po každé manipulaci s přípravkem si umyjte ruce.

Vždy se po práci osprchujte.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 5 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

skupenství při 20 °C:	kapalina
barva:	světle hnědá nebo béžová
zápach (vůně):	lehce štiplavý
hodnota pH:	4,15 *
bod/teplota vzplanutí:	> 79 °C *
Hořlavost:	není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH)
specifická hustota při 20 °C:	neaplikovatelné (heterogenní produkt) 1,025-1,041 kg/dm ³
rozpustnost ve vodě při 20 °C:	dispergovatelný

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za normálních podmínek

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: neuvedeno

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: silná oxidační činidla

Nebezpečné rozkladné produkty:

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují:

CO, CO₂, HCl, Cl, kyanovodík

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Akutní toxicita:

Přípravek Fury 10 EW:

Zdraví škodlivý při vdechování.

- LD₅₀, orálně, potkan: 385 mg/kg

Zdraví škodlivý při požití.

- LD₅₀ dermálně, potkan: > 4000 mg/kg

- LC₅₀, inhalačně, potkan: 2,09 mg/l/4h

Akutní účinky:

Ztráta koordinace, chvění, křeče, pocit brnění, pálení

V případě kontaktu s kůží: znečistlivění

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 6 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW

Lokální účinky:

Kontakt s kůží: může vyvolat mírné přechodné podráždění.

Kontakt s očima: není dráždivý

Senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Ekotoxicita:

Účinky ve vodním prostředí (*):

Přípravek Fury 10 EW:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. (*)

- LC₅₀, 96 h, pstruh duhový: 0,0001 mg/l

- EC50, 96 h, Daphnia magna: 0,0006 mg/l

- EC₅₀, řasy: 5,7 mg/l

Persistence a rozložitelnost:

Zeta-cypermethrin:

Poločas rozpadu (půda): 4-56 dní (data získaná analogií z cypermethrinu)

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: zeta-cypermethrin: 5 (data získaná analogií z cypermethrinu)

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: zeta-cypermethrin 17 (data získaná analogií z cypermethrinu)

Definitivní aerobní biodegradabilita:

Zeta-cypermethrin:

DT50 voda/sediment: 1,9 dne

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Je zakázáno ukládání nebo pálení obalů od tohoto pesticidu na otevřených skládkách.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny.

Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 7 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění 106/2005 Sb a 95/2006 Sb. *

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb. *

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

*** Pozemní přeprava
ADR1)/RID2):**

UN číslo: 3082

Pojmenování:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ZETA-CYPERMETHRIN)

Třída: 9

Obalová skupina: III

Klasifikační kód: M6

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Bezpečnostní značky: 9

*** Námořní přeprava:**

IMOIMDG

UN číslo: 3082

Třída: 9

Bezpečnostní značky: 9

Obalová skupina: III

Látka znečišťující moře: ANO

*** Letecká přeprava**

ICAO/IATA:

UN číslo: 3082

Třída: 9

Bezpečnostní značky: 9

Obalová skupina: III

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 8 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU:

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb. *

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb. *

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb. *

15.1. Klasifikace výrobku

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu: Xn – Zdraví škodlivý

N – Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: zeta-cypermethrin (12%)

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět (*):

R 20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.(*)

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 23: Nevdechujte aerosoly.

S 24: Zamezte styku s kůží.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodkou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 57: Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

S 62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 9 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Zeta-cypermethrin 100 EW

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Plné znění R-vět, použitých v oddíle 2:

Zeta-cypermethrin:

R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

(*)Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určeny pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.