

**1. Identifikace látky/přípravku a dovozce / výrobce****1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:**

zeta-cypermethrin / Fury 10 EW

Číslo CAS: 52315-07-8

Číslo ES (EINECS): 257-842-9

Další názvy látky/přípravku: -

Doporučený účel použití: insekticid

**1.2. Identifikace výrobce/dovozce:**

Jméno a obchodní jméno: F&amp;N Agro Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: FMC CHEMICAL

Adresa: Boulevard de la Plaine 9/3, 1050 Brusel, Belgie

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)

001 800 12 13 14 15

**2. Informace o složení látky nebo přípravku****Chemická charakteristika výrobku:**

Pyrethroid na bázi zeta-cypermethrinu.

IUPAC:

(S)-  $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl-(1R) *cis*-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate a (S)- $\alpha$ -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

**3. 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:**

Mírně hořlavý. Může podporovat hoření při zvýšených teplotách. Hoření nebo tepelný rozklad může vytvářet toxické zplodiny.

**Klasifikace přípravku:**

Zdraví škodlivý.

Nebezpečný pro životní prostředí.

#### 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 politý 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:**

Pokud je postižený plně při vědomí vypít vodu.

Nikdy nic nepodávejte ústy postiženému, který je v bezvědomí.

Pokud se postižený při plném vědomí, pokuste se vyvolat zvracení.

Vyhledejte lékaře.

#### 5. Opatření pro hasební zásah:

**5.1. Vhodná hasiva:**

hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**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. Vykliděte prostor ve směru větru.

Přehradte 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.

Přehradte 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".

### 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 osob:

#### **8.1. Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

#### **8.2. Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** v případě nedostatečného větrání respirátor s chemickou vložkou

**Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít

*Ochrana rukou:* nitrilové rukavice

*Ochrana kůže:* nepromokavý ochranný oděv (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC...).

*Další údaje:* Po každé manipulaci s přípravkem si umyjte ruce.  
Vždy se po práci osprchujte.

### 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:	4,4-4,9 (vodní disperze 1%)
bod/teplota vzplanutí:	93 °C
Hořlavost:	není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH)
specifická hustota při 20° C:	neaplikovatelné (heterogenní produkt) 1,025-1,041 kg/dm <sup>3</sup>
rozpuštěnost 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, CO<sub>2</sub>, HCl, Cl, kyanovodík

### 11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:

#### **Akutní toxicita:**

#### Přípravek Fury 10 EW:

Zdraví škodlivý při vdechování.

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 385 mg/kg  
Zdraví škodlivý při požití.
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 4000 mg/kg
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 2,09 mg/l/4h

**Akutní účinky:**

Ztráta koordinace, chvění, křeče, pocit brnění, pálení  
V případě kontaktu s kůží: znečistlivění

**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. (\*)

- LC<sub>50</sub>, 96 h, pstruh duhový: 0,0001 mg/l

- EC<sub>50</sub>, 96 h, Daphnia magna: 0,0006 mg/l

- EC<sub>50</sub>, 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:

DT<sub>50</sub> voda/sediment: 1,9 dne

**13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:****Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Případné zbytky přípravku se po eventuelním 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 plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty vod povrchových.

**Další údaje:**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

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.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:****Pozemní přeprava**

ADR<sub>1</sub>/RID<sub>2</sub>):

UN číslo:	3352
Pojmenování:	PESTICID-PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOVATÝ (ZETA-CYPERMETHRIN)
Třída:	6.1
Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	T6
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Bezpečnostní značky:	6.1

**Námořní přeprava:**

IMOIMDG

UN číslo:	3352
Třída:	6.1
Bezpečnostní značky:	6.1
Obalová skupina:	III
Látka znečišťující moře:	ANO

**Letecká přeprava**

ICAO/IATA:

UN číslo: 3352  
Třída: 6.1  
Bezpečnostní  
značky: 6.1  
Obalová  
skupina: III

**15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:*****Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:***

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů  
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin  
Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.  
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů  
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.

**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 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S 24: Zamezte styku s kůží.  
S 37: Používejte vhodné ochranné rukavice.  
S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S 57: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

#### \* Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (\*)

#### (\*)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.

(\*)Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy FMC CHEMICAL, verze 5 ze dne 20.7.2004.

#### (\*)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 určené 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.