

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE / VÝROBCE

#### 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

zeta-cypermethrin / Fury 10 EW

Registrační číslo: 3968-1

Číslo CAS: 52315-07-8

Číslo ES (EINECS): 257-842-9

Další názvy látky/přípravku: -

zeta-cypermethrin tj.: (S)- $\alpha$ -kyano-3-phenoxybenzyl-(1R)-*cis*-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát a (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-*cis*-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát (směs stereoisomerů)

#### 1.2. Doporučený účel použití: insekticid

#### 1.3. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno a obchodní jméno: F&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

e-mail: lenka.rubasova@fnagro.cz

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: FMC Corporation Agricultural Products Group

Adresa: 1735 Market Street, PA 19103 Philadelphia, USA (\*)

#### 1.4. Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,

telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)

+1 215-299-6000 (USA) (\*)

### 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

#### 2.1. Klasifikace výrobku

Výstražné symboly: Xn – Zdraví škodlivý

N – Nebezpečný pro životní prostředí

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: zeta-cypermethrin (12%)

Číslo 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. (\*)

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.

Jiná rizika:-

- 2.2. Informace na štítku (obalu) viz. 15

### 3. 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

Registrační číslo: 3968-1

Expoziční limity: data nejsou k dispozici

### 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 polítný 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!

**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 po 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. Vyklidte 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".

### 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:** 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.

### 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 <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: znečistivění

#### 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 LÁTKE 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:

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 1200-1400oC ve druhém stupni a čištěním plyných 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.

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**

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

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:**

*IMO/IMDG*

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

### 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 ve znění 131/2006 Sb. \*

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvíře, 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. \*



# Bezpečnostní list

## FURY 10 EW

Strana: 8/8

Datum: 05/02/2007

Revize: 01/2009

### 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 3:

*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 2 ze dne 15/2/2008.

(\*)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.