

podľa Nariadenia (EC) č. 453/2010

Dátum vyhotovenia : 21/05/2012

Verzia : 6

Strana : 1/10

Dátum prepracovania: 12/2016

**1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku****1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:**

FURY 10 EW

Product code:

6242

**1.2. Doporučený účel použitia:**

insekticíd

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

FMC Chemical Sprl

Rue Royale 97, 4 Floor

1000 Bruxelles

Belgicko

Telefón: 0032-2-64 59 584

Fax: 0032-2-64 59 655

*msdsinfo@fmc.com***1.4. Toxikologické informačné stredisko:**

00421-2-54774166

(Limbová 5, 833 05 Bratislava (SR))

**2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizík****2.1. Klasifikácia látky/zmesi**

EG\_1272/08: AcuteTox.4 (oral)  
Acute Tox.4 (inhal)  
SkinSens.1  
AquaticAcute1  
AquaticChronic1

H302 Zdraviu škodlivý pri požití  
H 332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy  
H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy,  
s dlhodobými účinkami

**2.2. Prvky označovania**Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogram:



GHS07



GHS09

podľa Nariadenia (EC) č. 453/2010

Dátum vyhotovenia : 21/05/2012

Verzia : 6

Strana : 2/10

Dátum prepracovania: 12/2016

**Výstražné slovo: POZOR****Výstražné upozornenia:****H302+** Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí**H 332****H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu**H410** Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami**EUH401** Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie**Bezpečnostné upozornenia:****P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosolov.**P264** Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.**P270** Po používaní prípravku nejedzte, nepite ani nefajčite.**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi legislatívnymi predpismi.**2.3 Ďalšie nebezpečenstvo**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).

**3. Zloženie /informácie o zložkách:****Chemická charakteristika výroby:**

zmes účinnej látky a pomocných látok

zeta-cypermethrin 100 g/l

**Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky :**

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikácia
zeta-cypermethrin	< 20	52315-07-8	257-842-9	AcuteTox3: H301, Acute Tox.4 (inhal): H332 SkinSens.1: H317; STOT RE: H373 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
tridecyl alcoholethoxylate phosphate, salt	< 5	68186-36-7	-	Skin Irrit.2: H315 Eye Irrit.2: H319
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one(EC No.247-500-7), and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one(EC No.220-239-6) (3:1)	< = 0,1	55965-84-9	613-167-00-5	AcuteTox.3(inhal):H331 Acute Tox.3(dermal): H311 Acute Tox.3(oral): H301 SkinCorr.1B: H314 Skin Sens1: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410

Slovné vyjadrenie H- viet je špecifikované v 16. kapitole.

podľa Nariadenia (EC) č. 453/2010

Dátum vyhotovenia : 21/05/2012

Verzia : 6

Strana : 3/10

---

#### **4. Opatrenia pri prvej pomoci**

##### **4.1. Všeobecné:**

Ak symptómy pretrvávajú, ale v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### **4.2. Po nadýchaní:**

Odneste postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch. Zabezpečte mu pokoj a teplo.  
Pokiaľ problémy pretrvávajú, privolajte lekára.

##### **4.3. Po kontakte s pokožkou:**

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývajte zasiahnuté miesto vodou a mydlom.  
Pokiaľ pretrváva podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### **4.4. Po zasiahnutí očí:**

Najmenej 15 minút vymývajte prúdom pitnej vody, tiež pod očnými viečkami.  
Pri podráždení očí a jeho pretrvávaní vyhľadajte odborného lekára.

##### **4.5. Po požití:**

Vypláchnite ústa vodou, podajte postihnutému pitnú vodu.  
Aj je postihnutý v bezvedomí, nevyvolávajte zvracanie. V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy či podozrenia na otravu, urýchlene dopravte postihnutého k lekárovi.  
Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto bezpečnostnú kartu, obal od prípravku alebo etiketu.

##### **4.6. Ďalšie údaje:**

**Informácie pre lekára :** *Liečba symptomatická*

---

#### **5. Protipožiarne opatrenia:**

##### **5.1. Vhodné hasiace prostriedky:**

štandardné pre požiar chemikálií – pena, hasiaci prášok, piesok, zemina, CO<sub>2</sub>

##### **5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:**

vodný prúd vo vysokom objeme

##### **5.3. Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:**

pri požiaroch môžu vznikať toxické plyny .

##### **5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev.

##### **5.5. Ďalšie informácie:**

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.  
Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

---

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:*

Zabráňte styku s pokožkou a očami.

Nezasahujte bez potrebného ochranného vybavenia (viď kap.8).

Zabráňte prístupu nepovolovaných osôb a zvierat.

Zabráňte kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.

Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť', používajte osobné ochranné prostriedky.

### 6.2. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:*

Informujte príslušné orgány štátnej správy.

Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

### 6.3. *Odporúčané metódy zneškodnenia a čistenia:*

Veľké množstvá rozliateho prípravku zachytávajújte do inertného suchého materiálu, príp. zeminy alebo piesku.

Neutralizujte s roztokom sódy, alebo vhodným alkoholom (metanol, etanol, isopropanol)

Mechanicky premiestnite do vhodného obalu na zneškodnenie.

Silne kontaminovanú pôdu dajte do sudov. Zasiahnuté miesto omyte vodou a saponátom.

Manipulácia s odpadovým materiálom – viď. bod 13.

### 6.4. *Ďalšie údaje:*

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

---

## 7. Manipulácia a skladovanie:

### 7.1. *Pokyny na manipuláciu :*

Uchovávať mimo dosahu detí.

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nevdychujte pary a postrekovú hmlu.

S prípravkom manipulujte tak, aby ste minimalizovali možnosť zasiahnutia pokožky.

Počas používania prípravku nejedzte, nepite a nefajčíte.

Po skončení práce s prípravkom alebo postriekaní rúk si ruky dôkladne umyte.

Po ukončení aplikácie dôkladne vyčistite aplikačné zariadenie.

### 7.2. *Pokyny na skladovanie :*

Skladujte len v neporušených originálnych obaloch.

Skladujte pri izbovej teplote v originálnych obaloch.

Skladujte pri teplotách > 0°C.

Skladovacia doba 2 roky.

Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

---

podľa Nariadenia (EC) č. 453/2010

Dátum vyhotovenia : 21/05/2012

Verzia : 6

Strana : 5/10

Dátum prepracovania: 12/2016

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.

**8. Kontroly expozície / osobná ochrana:****8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:**

Lokálna ventilácia v uzavretých priestoroch.  
Zabráňte prístupu nepovolaných osôb  
Používajte doporučené osobné ochranné prostriedky.  
Zabráňte rozliatiu prípravku.  
Zabráňte narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie

**8.2. Osobné ochranné prostriedky:**

*Ochrana dýchacích ciest:* v prípade nedostatočnej ventilácie – dýchací prístroj s filtrom pre pesticídy  
*Ochrana očí:* schválený tvárový štít, resp. ochranné okuliare  
*Ochrana rúk:* ochranné rukavice (gumové ) odolné voči chemikáliám  
*Ochrana tela:* ochranný pracovný oblek, gumové topánky pre zaobchádzanie s pesticídmi

Hygienické opatrenia: Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom umyť ruky vodou a mydlom.  
Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť'.  
Znečistený a postriekaný odev ihneď vyzliecť'.

Ochranné opatrenia: Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a postriekaným odevom.  
Pracovný odev uchovávať oddelene.

**9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:**

skupenstvo pri 20° C:	kvapalina
farba:	béžová
zápach (vôňa):	mierne štiplaný
bod (rozmedzie teplôt) varu:	n.a.
bod/teplota vzplanutia:	> 79 °C
Teplota samovznietenia	> 600 °C
Horľavosť:	n.a.
Výbušné vlastnosti:	n.a.
Oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti
Tlak pár pri 20° C:	n.a.
Relatívna hustota pri 20° C:	1,0305 g/cm <sup>3</sup>
pH	4,15

podľa Nariadenia (EC) č. 453/2010

Dátum vyhotovenia : 21/05/2012

Verzia : 6

Strana : 6/10

Dátum prepracovania: 12/2016

rozpustnosť vo vode pri 20° C:	dispergovateľný
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda :	n.a.
dynamická viskozita:	63-1081 mPa.s(20°C); 47-707 mPa.s(40°C)
povrchové napätie pri 20 °C:	31,4 mN/m (25°C); 30,1 mN/m (40°C)

**10. Stabilita a reaktivita:**

- |   |  |
|---|--|
| - podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:                     | pri bežných podmienkach stabilný                                 |
| - podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:                       | oheň, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie                    |
| - látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: | silné oxidačné činidlá   |
| - nebezpečné rozkladné produkty:                                  | spodiny horenia CO, CO <sub>2</sub> , HCl, Cl <sub>2</sub> , HCN |

**11. Toxikologické informácie:****Akútna toxicita:**

LD <sub>50</sub> orálne potkan:	385 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálne potkan:	> 2000 mg/kg

Inhalačná toxicita, potkan: LC <sub>50</sub> (4h)	2,09 mg/l
---	-----------

Podráždenie pokožky, králik:	nie je klasifikovaný (na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené); môže spôsobiť dočasné podráždenie
------------------------------	---

Podráždenie očí, králik:	nie je klasifikovaný (na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené);
--------------------------	---

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky: môže spôsobiť alergickú reakciu

Mutagenita:	nie je klasifikovaný (na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené); zeta-cypermethrin: žiadny dôkaz genotoxicity
-------------	--

Karcinogenita:	nie je klasifikovaný (na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené); zeta-cypermethrin: žiadny karcinogénny potenciál
----------------	--

Reprodukčná toxicita:	nie je klasifikovaný (na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené); zeta-cypermethrin: NOAEL=22 mg/kg/d
-----------------------	---

podľa Nariadenia (EC) č. 453/2010

Dátum vyhotovenia : 21/05/2012

Verzia : 6

Strana : 7/10

---

Dátum prepracovania: 12/2016

---

**12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:****12.1. Toxicita**

Toxicita/ ryby	LC <sub>50</sub> / 96h: 0,0013 mg/l
Toxicita/daphnia	EC <sub>50</sub> / 48 h: 0,000085 mg/l
Toxicita/ algae	ErC <sub>50</sub> /72 h: 0,16 mg/l
NOEC (chronic)	0,00001 mg/l/21 dní (Daphnia magna)

**12.2. Perzistencia a degradabilita:**

Perzistencia a polčas rozpadu (v pôde): 6-24 dní  
biodegradabilita ú.l.: DT50 voda/sediment: 1,5-2,5 dní  
(cypermethrin cis/trans +/- 40/60)

**12.3. Možnosti bioakumulácie**

Bioakumulácia ú.l.: BCF faktor: 443  
(cypermethrin cis/trans +/- 40/60)

Log Pow: 5 - 6 (pH=2; 24°C)

**12.4. Mobilita v pôde:** prípravok nie je mobilný

cypermethrin cis/trans +/- 40/60: látka sa adsorbuje na pôdu

**12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie**

Táto zmes neobsahuje látku považovanú za perzistentnú, bioakumulačnú, alebo toxickú (BCF< 2000).

**12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky:** nie sú k dispozícii

---

**13. Opatrenia pri zneškodňovaní:**

Je zakázané skladovanie alebo spaľovanie obalov od tohto pesticídu na otvorenom priestranstve. Prijateľná metóda zneškodnenia obalov je spaľovanie v spaľovni v súlade s miestnymi, štátnymi a národnými zákonmi, pravidlami, normami a obmedzeniami na ochranu životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že prípustné metódy zneškodnenia obalov sa môžu miestne líšiť a zákonné požiadavky sa môžu meniť, pred zneškodnením odpadov by mali byť kontaktované príslušné orgány.

*Prípravok, postreková kvapalina ani oplachové vody nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.*

podľa Nariadenia (EC) č. 453/2010

Dátum vyhotovenia : 21/05/2012

Verzia : 6

Strana : 8/10

Dátum prepracovania: 12/2016

**SR:** Zákon č.79/2015 o odpadoch  
Vyhlášky MŽP SR č. 370/2015(13.11.2015), č. 370/2015 (27.10.2015), č. 366/2015 (28.7.2015)

**EU:** Podľa Nariadenia 2000/532/EC:  
číslo odpadu: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

**14. Informácie o doprave:*****Pozemná doprava***ADR1)/RID<sub>2</sub>):

UN číslo: 3082  
Pomenovanie: Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.O.S (zeta-cypermethrin )  
Trieda 9  
Obalová skupina: III  
Klasifikačný kód: M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90  
Bezpečnostné značky: 9

***Námorná doprava:***

IMO/IMDG

UN číslo: 3082  
Trieda: 9  
Bezpečnostní značky: 9  
Obalová skupina: III

***Letecká doprava:***

ICAO/IATA - DGR:

UN číslo: 3082  
Trieda: 9  
Bezpečnostní značky: 9  
Obalová skupina: III

1) ADR: doprava po ceste

2) RID: doprava po železnici

**15. Regulačné informácie:**

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.



podľa Nariadenia (EC) č. 453/2010

Dátum vyhotovenia : 21/05/2012

Verzia : 6

Strana : 9/10

Dátum prepracovania: 12/2016

**15.1.** Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes:

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!

**15.2.** Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je požadované pre tento prípravok**16. Ďalšie informácie:**Plné znenie viet, uvedených v kapitole 3:

H301	Toxický pri požití
H302	Zdraviu škodlivý pri požití
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou
H314	Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H331	Toxický pri vdýchnutí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Vysoko toxický pre vodné organizmy
H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (FMC, Brussels)

Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti prípravku pre konkrétnu aplikáciu.