

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 7

Strana : 1/10

Nahrádza: 12/2016

**1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku****1.1. Obchodný názov prípravku:****FURY 10 EW**

Chemický názov látky:

zeta.cypermethrin 100 g/l, EW

Kód výrobku:

6242

**1.2. Doporučený účel použitia:**

insekticíd

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

FMC Agro Slovensko s r.o.

Jašíkova 2

821 03 Bratislava

Telefón: 00421 2 48 29 14 59

Fax: 00421 2 48 29 12 29

**1.4. Núdzové telefónne čísla:**

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

00421-2-54774166, [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)V prípade požiaru, úniku,  
rozliatia alebo inej nehody:+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo  
00421/233 057 972**2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizík****2.1. Klasifikácia látky/zmesi**EG\_1272/08: AcuteTox.4 (oral)  
Acute Tox.4 (inhal)  
SkinSens.1  
AquaticAcute1  
AquaticChronic1H302 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

**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 výrobku:**

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 alcoholethoxyate phosphate, salt	< 5	68186-36-7	-	Skin Irrit.2: H315 Eye Irrit.2: H319

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 7

Strana : 3/10

Nahrádza: 12/2016

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)

&lt; = 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.

## 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 nepovolaných 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 sacieho 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.

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 7

Strana : 5/10

Nahrádza: 12/2016

Počas používania prípravku nejedzte, nepite a nefajčite.

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.

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 nepovolanych 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

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 7

Strana : 6/10

Nahrádza: 12/2016

---

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
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: splodiny 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/lPodráždenie pokožky, králik: nie je klasifikovaný  
(na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené); môže spôsobiť dočasné podráždeniePodráždenie 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

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 7

Strana : 7/10

Nahrádza: 12/2016

(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

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

### 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

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 7

Strana : 8/10

Nahrádza: 12/2016

**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.*

**SR:** Zákon č.79/2015 o odpadoch  
Vyhlásky 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:



podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 7

Strana : 9/10

Nahrádza: 12/2016

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.

**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.