

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 1
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 20/10/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku **FURY 10 EW**

Látka/směs	směs
Číslo	6242
Další názvy směsi	Fury 10 EW

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	insekticid (zemědělské použití)
Nedoporučená použití směsi	

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	F&N Agro Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
IČO	63910501
Telefon	283 871 701;
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Jméno	Martin Prokop
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: CHEMTREC	+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Acute Tox. 4 (Oral), H302
 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
 Skin Sens. 1B, H317
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 2
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 20/10/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

2.2. Prvky označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražný symbol



Signální slovo
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Zvlášť nebezpečný pro včely:

Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami. Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími plevely. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Brambory	50	16	8	4
Řepka ozimá a jarní, hořčice bílá, mák	30	14	7	4
Hrách	50	20	10	4
Kukuřice	nelze	nelze	25	10
Obilniny ozimé	50	18	10	4
Obilniny jarní	50	25	10	4
Réva vinná	nelze	50	25	18

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT).
Žádné doplňující informace nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

FURY 10 EW

Strana: 3

Verze: 3

Datum: 20/10/2018

Nahrazuje: 24/01/2016

Kód výrobku: 6242

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs účinné látky a aditiv níže uvedených:

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS No: 52315-07-8 EC no: 257-842-9	Zeta-cypermethrin	11,68	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CAS No: 68186-36-7	tridecylalkoholethoxylátfosfat	3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
CAS No: 55965-84-9 EC index no: 613-167-00-5	reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC č. 247-500-7] a 2-methyl-2H - isothiazol-3- on [EC č. 220-239-6] (3:1)	0,05	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin. Corr. 1B; H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410.

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. mravenčení, brnění v obličeji, na ruku; alergická kožní reakce, nevolnost apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost.

První pomoc při nadýchání: Přerušete expozici/práci, dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyrethroidu a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 4
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 20/10/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zeta-cypermethrin: ztráta koordinace, třes, křeče; při kontaktu s pokožkou: popáleniny, mravenčení, znecitlivění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

Poznámka pro lékaře: Ošetření podle příznaků a podpůrná léčba podle reakcí pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Voda – přípravek je nebezpečný pro životní prostředí - neředit

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření nebo tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny: CO, CO₂, HCl, Cl, HCN

5.3. Pokyny pro hasiče

Izolujte prostor požářiště. Evakuujte po směru větru. Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do životního prostředí, produkt je nebezpečný pro životní prostředí. Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

Ochrana během hašení požáru:

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení. Použit izolační dýchací přístroj. Obléci ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých

výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 5
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 20/10/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení. Zamezte a redukujte vytváření mlhy jen jak je to možné.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému.

Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou absorpční látku (vapex, písek, zemina apod).. Kontaminovaný sorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný sorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nebezpečném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz Oddíly 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvělením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem. Vyčistěte respirátor a vyměňte filtr podle doporučených instrukcí. Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech. Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: +5°C až +30°C

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 6
		Verze: 3
		Datum: 20/10/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
	FURY 10 EW	Kód výrobku: 6242

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem - zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

neuveдено

8.2. Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné tj. mechanicky, např. krytím, ventilací. Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou určeny především pro nakládání s již zředěným přípravkem a pro přípravu roztoku, případně pro provádění postřiku.

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici) bez uzavřené kabiny pro, OOPP je možné rozšířit (ochrana před promočením / aerosolem).

Obecně platí:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Další údaje:

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 7
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 20/10/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Aplikaci neprovádějte ručními/zádovými postřikovači nebo rosiči.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství při 20°C:	kapalina
barva:	světle béžová až světle hnědá
zápach:	lehce štiplavý
hodnota pH:	4,15
bod (rozmezí) varu bod/teplota vzplanutí:	neurčováno
bod vzplanutí:	>79 °C
teplota samovznícení:	>600°C
hořlavost:	není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH)
tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
hustota:	1,0305 g/cm ³ (při 20°C)
rozpustnost ve vodě:	tvoří disperzi
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	údaje nejsou k dispozici
disociační konstanta:	údaje nejsou k dispozici
dynamická viskozita:	63-1081 mPa s (20°C) -47-707 mPa s (40°C)
povrchové napětí:	31,4 mN/m při 25°C až 30,1 mN/m při 40°C
oxidační vlastnosti:	směs není oxidující
výbušné vlastnosti:	není výbušný

9.2. Další informace

nejsou žádné



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

FURY 10 EW

Strana: 8

Verze: 3

Datum: 20/10/2018

Nahrazuje: 24/01/2016

Kód výrobku: 6242

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita** Podle údajů výrobce směs nepředstavuje žádné určité riziko.
- 10.2. Chemická stabilita** Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nejsou známy za podmínek normálního použití.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vlivem vyšších teplot může dojít k rozkladu.
- 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat** silná oxidační činidla
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálního způsobu použití nevznikají.
Při termickém rozkladu-požáru viz položka 5.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Směs

- a) **Akutní toxicita:** Zdravý škodlivý při požití nebo při vdechování.
- LD₅₀ orálně, potkan: 385 mg/kg
LD₅₀ dermálně, králík: > 2000 mg/kg
LC₅₀ inhalačně, potkan: 2,09 mg/l/4h
- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
Dočasně může způsobit lehké podráždění.
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
Může způsobit alergickou kožní reakci.
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
Zeta-cypermethrin (52315-07-8): žádné mutagenní účinky nebyly zaznamenány
- f) **Karcinogenita:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
Zeta-cypermethrin (52315-07-8): žádné karcinogenní účinky nebyly zaznamenány
- g) **Toxicita pro reprodukci:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
Zeta-cypermethrin (52315-07-8): NOAEL (vliv na reprodukci): 22 mg/kg/den
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány:** jednorázová expozice:
neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

FURY 10 EW

Strana: 9

Verze: 3

Datum: 20/10/2018

Nahrazuje: 24/01/2016

Kód výrobku: 6242

- kritéria nejsou splněna)
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány:** opakovaná expozice:
neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační
kritéria nejsou splněna)
Cypermethrin: rychle metabolizován
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační
kritéria nejsou splněna)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie-obecně

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Směs

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

LC50, 96 h, ryby: 0,013 mg/l
EC50, 48 h, dafnie: 0,00085 mg/l
ErC50, 72 h, řasy: 1,6mg/l

Chronická – vodní organismy

NOEC, *Daphnia magna*, 21 d 0,0001 mg/l
Toxicita pro další organismy neuvedeno

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Zeta-cypermethrin (52315-07-8):

Perzistence a rozložitelnost

poločas rozpadu (voda/sediment): 1,5 – 2,5 dne
poločas rozpadu (v půdě): 6 - 24 dnů
(údaje odvozeny od: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60)

Biodegradabilita

data nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

neuvedeno pro Fury 10 EW

Zeta-cypermethrin (52315-07-8):

BCF 443 (údaje odvozeny od: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60)
Log Pow 5 - 6 (pH = 2; 24°C)

12.4. Mobilita v půdě

Směs

mobilita v půdě

přípravek není mobilní v půdě

Zeta-cypermethrin (52315-07-8):

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 10
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 20/10/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

Ekologie v půdě

Přípravek je adsorbován na půdu
Údaje odvozeny od: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Fury 10 EW: není látkou považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT), BCF < 2000

12.6. Jiné nepříznivé účinky

žádné

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování přípravku Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. 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.

Odstraňování obalu Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Kód odpadu/obalu: Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:
02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/IATA_C/IMDG

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (zeta-cypermethrin (52315-07-8))

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. Dopravuje se v poloze uzavěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 11
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 20/10/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Není relevantní pro podmínky České republiky

ADR/IATA_C

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Další informace viz oddíl 12.

IMDG

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře; další informaci viz oddíl 12.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

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. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

FURY 10 EW

Strana: 12

Verze: 3

Datum: 20/10/2018

Nahrazuje: 24/01/2016

Kód výrobku: 6242

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR – podle čl. 14, Nařízení (ES) č.1907/2006 není vyžadováno, protože se použije čl. 15 téhož Nařízení.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301	Toxický při požití
H302	Zdravý škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdravý škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
Carc.Cat.	Karcinogenní
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Irrit.	Vážné poškození očí/dráždivý pro oči
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
Oxid. Sol.	Oxidující látky
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.	Poleptání/podráždění kůže
Skin Irrit.	Poleptání/podráždění kůže

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 13
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 20/10/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

Skin Sens.
STOT RE 2

Senzibilizace kůže
Toxicita pro specifické cílové orgány, kategorie 2

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití
neuváděno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC CHEMICAL Sprl – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No.453/2010, Fury 10 EW,
Version 5.0, 18.12.2013
Datum vydání: 21.5.2012

Kontakt: FMC CHEMICAL Sprl, Boulevard de la Plaine, 9/3, 1050 BRUXELLES, Belgique
Telefon: +32-2-645 95 84
Fax: +32-2-645 96 55
E-mail: msdsinfo@fmc.com

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.

konec