

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 1
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		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)	+ 420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 CHEMTREC (CCN7422): +420 228 880 039

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. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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



Signální slovo
Varování

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 2
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

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	Strana: 3
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		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	< 20	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	Tridecyl alcoholethoxylate phosphate, sůl	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
CAS No: 55965-84-9 EC index no: 613-167-00-5	Reakční množství 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	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Název	Identifikace výrobku	Specifické koncentrační limity
Reakční množství 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)	(CAS No) 55965-84-9 (EC index no) 613-167-00-5	(0,0015 =< C) R43 (0,06 =< C < 0,6) Xi;R36/38 (0,6 =< C) C;R34
Název	Identifikace výrobku	Specifické koncentrační limity
Reakční množství 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)	(CAS No) 55965-84-9 (EC index no) 613-167-00-5	(0,0015 =< C) Skin Sens. 1, H317 (0,06 =< C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 =< C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,6 =< C) Skin Corr. 1B, H314

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.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 4
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

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 znova použít, je třeba je zlikvidovat.

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

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 podpurná 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. Použít izolační dýchací přístroj. Obléci ochranný oděv.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 5
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky *kromě pracovníků* zasahujících v *případě* nouze

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v *případě* nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami. Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklý produkt seberte. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

Zbytky neutralizujte pomocí:

20% roztok hydroxidu sodného v metanolu (a solution of caustic or soda ash, and an appropriate alcohol).

Zasažený prostor zakryjte plastovou fólií a ponechte 24 hodin. Poté seberte a přemístěte do sudů pro pozdější likvidaci. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz Oddíly 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při míchání postřikové kapaliny zabraňte rozstřikování / tvorbě aerosolu.

Zabraňte jakémukoliv přímému kontaktu s přípravkem. Pracujte na/v dobře větraném prostranství/prostoru.

Během postřiku zředěnou formulací dodržujte všechna omezení a používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

Hygienická opatření:

Vždy si umyjte ruce po zacházení s přípravkem. Po práci se vždy osprchujte. Pracovní oděv uchovávejte a perte odděleně od ostatních oděvů. Nejezte, nepijte a nekuřte během používání přípravku.

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
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		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

neuvedeno

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly
Zajistit dobrou ventilaci pracovního místa.
Odsávání par u jejich zdroje.

V případě použití v zemědělství neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

Individuální ochranná *opatření včetně* osobních ochranných *prostředků*

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. protřžené 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.

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

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 7
		Verze: 3
		Datum: 15/01/2018
	FURY 10 EW	Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

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	Strana: 8
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		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:

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 9
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
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):

Ekologie v půdě

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

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 10
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

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.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.2. Zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu

Zákaz opětovného použití 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. 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. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008

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 pozdějších předpisů.

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN 3082

14.2. Příslušný 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

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 11
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí



- **Námořní přeprava (IMDG):** látka ohrožující životní prostředí; látka znečišťující moře
MFAG-No.: 171

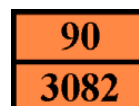
- **Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):**

UN číslo: 3082
 Pojmenování: látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
 ((zeta-cypermethrin (52315-07-8))
 Třída: 9
 Obalová skupina: III
 Klasifikační kód: M6
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
 Omezení pro tunely E



Bezpečnostní značky: 9

oranžová tabulka:



Zvláštní opatření: 274
 335
 601
 Kategorie transportu: 3
 Kód omezení pro tunely E
 Omezená množství: 5L
 Vyloučená množství: E1
 EAC kód: •3Z

- **Letecká přeprava (ICAO / IATA):**

UN číslo: 3082
 Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
 (zeta-cypermethrin)

Třída: 9



Bezpečnostní značky: 9

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 uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 12
		Verze: 3
		Datum: 15/01/2018
	FURY 10 EW	Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní pro podmínky České republiky

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 sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížování 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

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.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 13
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

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/dráždívý 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
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány, kategorie 2

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 14
		Verze: 3
	FURY 10 EW	Datum: 15/01/2018
		Nahrazuje: 24/01/2016
		Kód výrobku: 6242

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

neuveдено

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, Belgie

Telefon: +32-2-645 95 84

Fax: +32-2-645 96 55

E-mail: msdsinfo@fmc.com

F&N Agro Česká republika s.r.o. – Bezpečnostní list Fury 10 EW ze dne 5.2.2007, revize 25.2.2014 (DPD verze)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění,

Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění,

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,

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

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