

Datum vyhotovení: 26.04.2002

Datum přepracování : 16.2.2004

1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: **FAST M**

1.2. Doporučený účel použití: insekticid

1.3. Jméno/obchodní jméno a sídlo dovozce/výrobce:

PROST a. s., 675 71 Náměšť nad Oslavou, Třebíčská 979, IČ : 00558168,
tel./fax : 568620158

1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce účinné látky:

Bayer AG, Německo

1.5. Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel : 224919293

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika: insekticid na bázi syntetických pyrethroidů ve formě postřikové jichy.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah v %)	Číslo CAS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
Deltamethrin	0,009	00052918	lebka se zkříženými hnáty holý strom a mrtvá ryba R 20, R 25, R 38, R 50 / 53
Calcium alkyl benzen sulfonát v iso-butanolu	0,018		Xn, R 20 / 21, R 34, R 10
Butyl- hydroxytoluen, iso-butyl alkohol, a Diakyl7-9 ftalát	0,57		

3. Informace o možném nebezpečí: Může ohrozit zdraví při požití, nadýchání, styku s pokožkou a sliznicemi! Dráždí oči a pokožku zejména obličej!

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
 - 4.2. Při nadýchání: zamezit expozici, přenést na čerstvý vzduch
 - 4.3. Při zasažení očí: vyplachovat proudem vody asi 15 min.
 - 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem
 - 4.5. Při požití: vypít 0,5 l vlažné vody s 10 tabletami medicijního uhlí a drážděním hrdla vyvolat zvracení
-

5. Pokyny pro případ požáru: přípravek je nehořlavý

- 5.1. Vhodné hasební prostředky: k hašení okolí dle místních podmínek všechny
 - 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: nejsou
 - 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: zamezit úniku kontaminovaných hasebních prostředků zejména do kanalizace a povrchových a spodních vod
-

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob : zamezit přístup nepovolaným osobám, použít pracovní ochr. prostředky dle b. 8
 - 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: zamezit úniku přípravku do kanalizace a vodních zdrojů
 - 6.3. Způsob zneškodnění a čištění: k likvidaci použijte savých materiálů (dřevěné piliny), materiál zlikvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů s dvoustupňovým spalováním při min. teplotě 1200°C, k čištění použijte běžné čisticí prostředky
-

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení: s přípravkem zacházejte dle Návodu k použití
 - 7.2. Pokyny pro skladování: skladujte v originálních obalech odděleně od potravin a krmiv, chraňte jej před mrazem.
-

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice: Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší :

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná mezní
Deltamethrin	00052918-63-5	0,009	LC 50 2,2 mg/ 1 l
Butyl-hydroxytoluen			8 hod. 0,001mg / 1 l
Iso-butyl alkohol			8 hod. 0,15 mg / 1 l
Diakyl 7-9 ftalát			8 hod. 0,0005 mg / 1 l

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší

8.4. Osobní ochranné pracovní prostředky:

8.4.1. Ochrana dýchacích cest: nepoužívají se

8.4.2. Ochrana očí: obličejový štít nebo ochranné brýle

8.4.3. Ochrana rukou : ochranné rukavice

8.4.4. Ochrana těla: vhodný pracovní oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20°C: kapalina
- barva: světle mléčná
- zápach (vůně): bez zápachu
- hodnota pH:
- teplota (rozmezí teplot) varu: 99,8°C
- teplota (rozmezí teplot) tání: -0,2°C
- teplota vzplanutí:
- hořlavost: nehořlavý
- samozápalnost: samonezápalný
- meze výbušnosti: nevýbušný
- oxidační vlastnosti
- tenze par při 20°C:
- relativní hustota při 20°C: 0,98-1,02
- rozpustnost ve vodě při 20°C: emulze v jakékoliv koncentraci
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo)
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :
- hustota par : (> vzduch - < vzduch)

- další údaje : nejsou

10. Stabilita a reaktivita:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: 3 - 34 °C
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teploty nižší než 3°C a vyšší než 50°C
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: potraviny, krmiva,
- léčiva
- nebezpečné rozkladné produkty:

11. Toxikologické informace:

Přípravek je toxický pro studenokrevné živočichy; toxicita pro teplotokrevné živočichy:

oral LD ₅₀ krysy	více než 5.000 mg / kg ž.h
dermal LD ₅₀ králík	více než 5.000 mg / kg ž.h
inhalace LC ₅₀ krysy	2,2 mg / 1 lt (deltamethrin)
dráždivost	slabě dráždivý

12. Ekologické informace:

Deltamethrin

Ryby LC ₅₀ 96 hod	0,00015 mg / 1 l
Dafnie EC ₅₀ 48 hod	0,0035 mg / 1 l
Kachna oral LD ₅₀	více než 4.4600 mg / kg ž.h

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Odpadem jsou obaly přípravku; po vypláchnutí uložte do kontejneru k recyklaci nebo do domovního odpadu.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava: nepodléhá ADR, přepravuje se v krytých dopravních prostředcích, chráněn před povětrnostními vlivy, mrazem a poškozením.

ADR¹⁾/RID²⁾:

Pojmenování:

Třída	9
Číslice	11
Písmeno	C
Číslo UN	3082

14.2. Jiný druh dopravy

- 1) ADR : doprava po silnici
2) RID : doprava po železnici
-

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu³⁾: N – nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:
Deltamethrin

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R - vět³⁾ : R 55 :

15.1.4. Toxický pro živočichy.. čísla a slovní znění přiřazených S - vět³⁾ :

S 2 : Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 : Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

S 20/21 : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 36/37/39 : Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

³⁾ Vyhláška MZe č. 84 /1997 Sb., kterou se upravuje registrace přípravků na ochranu rostlin a zacházení s nimi a technické a technologické požadavky na mechanizační prostředky na ochranu rostlin a jejich kontrolní testování.