

(podle nařízení (EU) 2020/878)

Datum vyhotovení (verze 4.0): 28. 11. 2022

Nahrazuje verzi 3.1 z 25.4.2017

---

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1. Identifikátor výrobku**

Chemický název látky/obchodní název směsi: **FAST M**

### **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Insekticid, přípravek na ochranu rostlin, pro přímé použití.

Nedoporučená použití: Jiná, než jsou uvedena v etiketě přípravku.

### **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: PROST a. s.,

Adresa: 675 71 Náměšť nad Oslavou, Třebíčská 979, IČ : 00558168,

Tel./fax: 568620158 (v pracovní době),

E-mail : prost@prost.as

### **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační centrum, Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě (24 hodin) 224 919 293 nebo 224 915 402

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Toxicita pro vodní organismy – akutní, kategorie 1; H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Toxicita pro vodní organismy – chronická, kategorie 1; H410 – Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### **2.2. Prvky označení**

Směs obsahuje: Deltamethrin 0,12 g/l



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H410 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-pokyny):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P220 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(podle nařízení (EU) 2020/878)

Datum vyhotovení (verze 4.0): 28. 11. 2022

Nahrazuje verzi 3.1 z 25.4.2017

- P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

*Doplňkové označení:*

- SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo obalem.  
EUH 401 – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

**2.3. Další nebezpečnost**

Výrobek může být nebezpečný pro necílová domácí i divoká zvířata a ptáky.

**ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách**

3.1. *Látky* – výrobek je směsí

3.2 *Směsi* – výrobek je směs vody a složek

<b>Identifikátor složek</b>	<b>Obsah (v %)</b>	<b>Číslo CAS ES</b>	<b>Klasifikace</b> podle nařízení (ES) č.1272/2008
Deltamethrin	0,012	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3 ; H301 + H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M(acute) = 1 000 000

Význam symbolů, zkratk a znění H vět je vysvětlen v oddílu 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Opusťte prostor, kde se s přípravkem pracuje. Odstraňte potřísněný oděv.

*Při nadýchání aerosolu při aplikaci:*

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

*Při zasažení kůže:*

Odstraňte kontaminovaný oděv, Zasažená místa omývejte vodou a mýdlem (min. 15 minut). Ošetřete pokožku krémem s vitamínem E. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy.

*Při zasažení očí:*

Oči ihned vymývejte proudem vody i pod víčky po dobu minimálně 15 minut (po prvních 5 minutách vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou používány). Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy. Vyhledejte lékařské ošetření, pokud dráždění přetrvává.

*Při požití:*

Vypláchněte ústa vodou, podejte malé množství vody k napití. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařské ošetření a ukažte lékaři etiketu nebo bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Lokální: paresthesie pokožky a očí (obvykle přechodná, která odezní do 24 hod.), dráždění pokožky, očí a sliznic, kašel a kýčání.

Systémové: nepříjemný pocit na prsou, tachykardie, hypotenze, nevolnost, bolesti břicha, závrať, průjem, červené vidění, bolesti hlavy, anorexie, ospalost, bezvědomí, křeče, stres, slabost, zrychlené dýchání, plicní edém, palpitace, svalová fascikulace, apatie.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Terapie: Léčba symptomatická. Monitorujte dýchání a činnost srdce. V případě požití většího množství je možno provést výplach žaludku do 2 hodin po požití. Ale rovněž je možno pouze podat medicínální uhlí a síran sodný. Udržujte dýchací cesty volné, dle potřeby použít umělé dýchání nebo kyslík. V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních režimů. Pokud neúčinkuje, je možno použít phenobarbital. Kontraindikace: atropic; Antidotum není k dispozici; Zotavení je spontánní

Upozornění: Tento přípravek obsahuje syntetický pyrethroid, nezaměnit s otravou karbamáty nebo organofosfáty.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****5.1.1. Vhodná hasiva:**

Vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje

**5.1.2. Nevhodná hasiva:**

Vysokoobjemový vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru vzniká kouř obsahující nebezpečné plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevdechujte produkty hoření. Před zásahem si oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace, nebo jejímu vsakování do půdy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

(podle nařízení (EU) 2020/878)

Datum vyhotovení (verze 4.0): 28. 11. 2022

Nahrazuje verzi 3.1 z 25.4.2017

---

Zamezte kontaktu s přípravkem. Je třeba použít pracovní prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám a zvířatům. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace. V případě proniknutí informujte příslušný vodohospodářský orgán a orgány životního prostředí.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které označit, uzavřít a uložit před odstraněním na vhodném, schváleném, místě. Kontaminovaná místa asanovat velkým množstvím vody. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci uvnitř vybavte pracovní prostor zařízením pro odsávání výparů. Umístěte v blízkosti zdroj vody pro mytí a výplach očí. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Ošetřenými rostlinami manipulujte až po jejich oschnutí. Pracovní oděv po použití vyperte, ostatní OOPP pokud jsou omyvatelné, důkladně omyjte, neomyvatelné očistěte.

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

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, chladných a dobře odvětraných skladech. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Skladovací teplota: + 5 až + 30 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní technické prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Látka	CAS č.	Kontrolní parametry	Základ
Deltamethrin	52918-63-5	0,02mg/m <sup>3</sup> (TWA)	OES BCS*

\* OES BCS: Internal Bayer CropScience „Occupational Exposure Standard“

**8.1.1. Mezní limity na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice**

Expoziční limity nejsou nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny.

**8.1.2. DNEL a PNEC hodnoty**

Nejsou k dispozici

**8.2 Omezování expozice****8.2.1. Technická a organizační opatření**

- zabránit v přístupu nepovolaným osobám
- používat doporučené osobní ochranné prostředky
- po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem
- pracovní oděv uchovávat na odděleném místě
- kontaminovaný oděv okamžitě vyprat

**8.2.2. Individuální ochranná opatření**

*Ochrana dýchacích orgánů:* není nutná za předpokládaných okolností expozice

*Ochrana rukou:* používejte gumové (plastové) rukavice (nepoškozené), tl. 0,04 mm

*Ochrana očí a obličeje:* používejte brýle (EN 166)

*Ochrana těla:* celkový pracovní oděv kategorie 3, typ 6, při práci ve výškách používejte nepromokavý plášť s kapucí

*Dodatečná ochrana hlavy:* není nutná

*Dodatečná ochrana nohou:* používejte gumové nebo plastové holínky

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Všechna opatření uvedená v etiketě přípravku a v bodech 5., 6., a 7. tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

*skupenství při 20°C:* kapalné

*barva:* mírně mléčně bělavá

*zápach (vůně):* slabá

*hodnota pH (při 0°C):* není stanovena, 4 - 6 ( 100 % ; 23 °C)

*hořlavost:* nehořlavý

*samozápalnost:* není samozápalný

*meze výbušnost:* nevýbušný

*oxidační vlastnost:* nemá

*tenze par při 20°C:* není stanovena

*relativní hustota při 20°C:* 0,98-1,02 g/cm<sup>3</sup>

(podle nařízení (EU) 2020/878)

Datum vyhotovení (verze 4.0): 28. 11. 2022

Nahrazuje verzi 3.1 z 25.4.2017

---

*rozpuštnost ve vodě při 20°C:* ve vodě mísitelný, emulze v jakékoliv koncentraci

*rozpuštnost v tucích:* není k dispozici

*rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:* deltamethrin: log Pow: 6,4 at 25 °C

## 9.2. Další informace

Další fyzikální a chemická data vztahující se k bezpečnosti nejsou známa.

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### 10.1. Reaktivita

Směs není reaktivitou nebezpečná.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je dlouhodobě chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs nepodléhá nebezpečným chemickým reakcím za předpokladu předepsaného skladování a zacházení.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémy v teplotách a přímý sluneční svit.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Skladujte pouze v originálních obalech.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Nejsou známy za normálních podmínek používání.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### *Akutní orální toxicita*

LD50 (potkan) = 5000 mg/kg (test provedený s podobnou formulací)

#### *Akutní inhalační toxicita*

ATE > 5,00 mg/l (ATE – odhadnutá akutní toxicita)

#### *Akutní dermální toxicita*

LD50 (králík) > 4000 mg/kg (test proveden s podobnou formulací)

#### *Kožní dráždivost*

Slabý dráždivý efekt – nevyžaduje označení (králík) (test proveden s podobnou formulací)

#### *Oční dráždivost*

Slabý dráždivý efekt – nevyžaduje označení (králík) (test proveden s podobnou formulací)

#### *Senzibilizace*

Není senzibilizující (myš) (test proveden s podobnou formulací)

#### *Toxicita opakované dávky*

(podle nařízení (EU) 2020/878)

Datum vyhotovení (verze 4.0): 28. 11. 2022

Nahrazuje verzi 3.1 z 25.4.2017

---

Deltametrin způsobil neurobehaviorální účinky a/ nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Toxické působení souvisí s přechodnou hyperaktivitou typickou pro neurotoxicitu pyrethroidů.

#### *Karcinogenita*

Deltamethrin nepůsobil karcinogenně při krmných studiích na potkanech a myších.

#### *Mutagenita*

Deltamethrin nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech.

#### *Reprodukční toxicita*

Deltamethrin nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougeneračních testech u potkanů.

#### *Vývojová toxicita*

Deltamethrin způsobil vývojovou toxicitu v dávkách toxických pro samice. Vývojová toxicita souvisí s toxicitou u matky.

#### *Nebezpečnost při vdechnutí*

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### *11.2. Informace o další nebezpečnosti*

Informace o narušení endokrinní činnosti nejsou známy.

#### *Další informace*

Může se objevit zvýšená citlivost pokožky ve formě pálení nebo bodavého pocitu v obličejí a na sliznicích. Tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hod.).

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### *12.1 Toxicita*

Ryby: LC50-96 hod = 0,15 µg/l (pstruh duhový), platí pro deltamethrin

Bezobratlí: EC 50- 48 hod = 0,0131 µg/l (*Daphnia magna*), platí pro deltamethrin

Řasy: EC 50 % > 9,1 mg/l, platí deltamethrin

### *12.2 Perzistence a rozložitelnost*

Není snadno rozložitelný, deltamethrin Koc: 10240000

### *12.3 Bioakumulační potenciál*

BCF 1.400 Není bioakumulativní, platí pro deltamethrin.

### *12.4 Mobilita v půdě*

Deltamethrin není v půdě mobilní.

### *12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB*

Žádná složka směsi není PBT nebo vPvB látkou.

### *12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému*

Informace o narušení endokrinní činnosti nejsou známy.

### *12.7 Jiné nepříznivé účinky*



(podle nařízení (EU) 2020/878)

Datum vyhotovení (verze 4.0): 28. 11. 2022

Nahrazuje verzi 3.1 z 25.4.2017

---

Další účinky nejsou známy.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### *13.1 Metody nakládání s odpady*

#### *Přípravek*

Případné zbytky přípravku se v souladu se stávající legislativou předají oprávněné osobě k odstranění jako nebezpečný odpad.

#### *Obaly*

Prázdné obaly řádně vypláchnout a předat oprávněné osobě k odstranění.

Obaly nepoužívat opakovaně. S nevyprázdněnými obaly je třeba zacházet jako s nebezpečným odpadem.

*Kalogramové číslo odpadu látky/směsi:* 02 01 08\* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

*Katalogové číslo obalu znečištěné látkou/směsí:* 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Právní předpisy o odpadech:* zákon č. 477/2001 Sb., o obalech  
zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **ADR/RID/ADN**

*14.1 UN číslo nebo ID číslo:* 3082

*14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:* LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.

*14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:* 9

*14.4 Obalová skupina:* III

*14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:* látka ohrožující životní prostředí

*14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:* nejsou

*14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:* nerelevantní

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

*15.1. Předpisy 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. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek



(podle nařízení (EU) 2020/878)

Datum vyhotovení (verze 4.0): 28. 11. 2022

Nahrazuje verzi 3.1 z 25.4.2017

---

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách (zákon o biocidech)  
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. 541/2020 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

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

Vyhláška č. 180/2015 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým ...

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno příslušnými orgány povolujícími přípravek.

## **ODDÍL 16: Další informace**

*Seznam a slovní znění příslušných H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu*

H301 Toxický při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H315 Dráždí kůži.

H226 Hořlavá kapalina a páry H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Flam. Liq. 3 hořlavá kapalina, kategorie 3

Acute Tox. 4 akutní toxicita, kategorie 4

STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová, kategorie 3

Acute Tox. 3 akutní toxicita, kategorie 3

Aquatic Acute 1 nebezpečný pro vodní prostředí (akutní), kategorie 1

Aquatic Chronic 1 nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 1

Aquatic Chronic 3 nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 3

Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam 1 vážné poškození očí, kategorie 1

### *Pokyny pro školení*

Není požadováno.

### *Doporučená omezení použití*

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

### *Kontaktní místo pro poskytování technických informací*

PROST a. s., Třebíčská 979, 67571 Náměšť nad Oslavou, tel: 568620158

---

(podle nařízení (EU) 2020/878)

Datum vyhotovení (verze 4.0): 28. 11. 2022

Nahrazuje verzi 3.1 z 25.4.2017

---

*Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu*

Safety data sheet: K-O 4150S/22.10.2014,

Předchozí verze bezpečnostního listu, REACH

*Změny této verze bezpečnostního listu se týkají podstatné části textu*

Formální úprava bezpečnostního listu na formu předepsanou nařízením (EU) 2020/878; aktualizace legislativy v oddíle 13 a 15.

*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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.

---

Konec bezpečnostního listu