

(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 K**

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 0,006 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

Identifikátor složek	Obsah (v %)	Číslo CAS ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008
Deltamethrin	0,006	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.

(podle nařízení (EU) 2020/878)

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

Nahrazuje verzi 3.1 z 25.4.2017

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, CO₂, 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 postříkáním 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 ³ (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/cm³

(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