



## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 1/10

<b>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku</b>	
<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	<b>PROLECTUS</b>
Synonymá, ďalšie názvy:	Prolectus
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	<b>fungicíd prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov</b>
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
Identifikácia držiteľa autorizácie/ dodávateľa: Sídlo:	Sumitomo Chemical Agro Europe s.a.s. Parc d'Affaires de Crécy 10A rue de la voie lactée 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or France
Telefón/Fax: Núdzové telefónne číslo: Email:	+33 478 64 32 60 +44 1235 239 670 <a href="mailto:sds@sumitomo-chem.fr">sds@sumitomo-chem.fr</a>
Identifikácia dovozcu/distribútora (v SR) Sídlo: Telefón/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 281/ 261 090 280/ <a href="http://www.sumiagro.cz">www.sumiagro.cz</a> <a href="mailto:sumiagro@sumiagro.cz">sumiagro@sumiagro.cz</a>
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava <b>Telefón nepretržite: 02/54774 166 , +421 254 774 166</b>

<b>ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	
Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný:	ANO
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008: Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
<b>2.2. Prvky označovania</b>	
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Pozor
Štandardná veta/vety nebezpečnosti	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P501 Zneškodnite obsah/obal odovzdaním oprávnenej osobe.
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravkov na ochranu rastlín	EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.



## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 2/10

Označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:	<p>SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).</p> <p>SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 5 m (pre vinič) a 10 m (pre ovocie) od hladín tečúcich a stojatých vôd.</p> <p>SPe4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov neaplikujte na nepriepustné povrchy ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené množstvo stekania vody.</p> <p>Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.</p> <p>Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.</p> <p>Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.</p> <p>V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.</p> <p>Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.</p> <p>Prípravok je pre populácie <i>Typhlodromus pyri</i> a <i>Aphidius rhopalosiphi</i> s prijateľným rizikom.</p> <p>Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!</p> <p>V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:</p> <p>Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.</p> <p>Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do stojatých povrchových vôd (vodárenských nádrží), t. j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.</p> <p>Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd!</p> <p>Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!</p> <p>Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!</p> <p>Uložte mimo dosahu zvierat!</p>
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	
dodávateľ neuvádza	

<b>ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách</b>
<b>3.1. Látky</b>
Nevzťahuje sa
<b>3.2. Zmesi</b>
Chemická charakteristika prípravku:
Prípravok je vo forme dispergovateľných granúl (WG).
Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:



## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 3/10

Chemický názov látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo REACH reg. č.	Klasifikácia
fenpyrazamin	50	473798-59-3 639-799-1 613-318-00-5 ---	Aquatic Acute 1; H400 M faktor = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M faktor = 1
maleínová kyselina, draselná soľ	1-5	10237-70-4 233-569-0 --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Slovné vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16.

<b>ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci</b>	
<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	
Všeobecné pokyny	Keď sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybnosti upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z etikety alebo z tejto Karty bezpečnostných údajov.
Po nádychu	Postihnutého preneste na čistý vzduch, zabezpečte pokoj a teplo, ak príznaky pretrvávajú, privolajte lekára!
Po zasiahnutí pokožky	Odstráňte kontaminovaný odev, pokožku omyte teplou vodou a mydlom.
Po zasiahnutí očí	Premývajte veľkým množstvom vody po dobu 15 – 20 minút tak, aby očné viečka boli oddelené od očných buliev na zabezpečenie správneho preplachovania. Ak podráždenie očí pretrváva, zabezpečte lekárske ošetrenie!
Po požití	Vypláchnite ústa vodou, nikdy nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo zmätený, privolajte lekára!
Ochrana osoby poskytujúce prvú pomoc	---
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	
Nie sú.	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutí prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom (kontakt v oddiel 1.).	

<b>ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</b>	
<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
Vhodné hasiace prostriedky	Prášok, alkoholu odolná pena, eventuálne piesok alebo zemina. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.
Nevhodné hasiace prostriedky	výrobca neuvádza
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.</b>	
<b>Osobitné ohrozenia</b> ---	
<b>Nebezpečné splodiny horenia</b> Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru môžu vzniknúť toxické a korozívne plyny. Oxidy dusíka (NO <sub>x</sub> ) Oxidy síry (SO <sub>x</sub> ) Oxid uhoľnatý (CO)	
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
Pri požiarom zásahu použite uzavretý priemyselný ochranný odev, celotvárovou masku a izolačný dýchací prístroj	



## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 4/10

podľa veľkosti požiaru. Nevdychujte plyny spôsobené výbuchom či požiarom. Uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru alebo ich chladte vodou. Oddel'te kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru. Kontaminovaná voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie.

<b>ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</b>
<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>
Pokyny pre pohotovostný personál: Zabráňte vstupu nepovolánym osobám do zamorenej oblasti. Zdržiavajte sa na vetranej strane mimo dosahu škodlivých výparov. Evakuujte zasiahnutú oblasť a uzavrite dopravu. Zabráňte priamemu / nechránenému kontaktu s prípravkom. Nevdychujte prach. Odstráňte možné zdroje zapálenia. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, ochrannú obuv, pogumovanú zásteru, okuliare). Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>
Zamedzte kontaminácii životného prostredia, tzn. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte podľa havarijného plánu.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>
Uniknutý prípravok absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (vapex, piesok, zemina, diatomit, absorbenty kyselín, univerzálne absorbenty, piliny a pod). Kontaminovaný absorbent uložiť v vhodných označených uzavierateľných nádobách a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestiť tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaisťte, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi. Pri kontaminácii v budove použite k vytreniu navlhčenú handru a miestnosti vyvetrajte.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>
Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Spôsob likvidácie odpadov je uvedený v oddiele 13.

<b>ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie</b>
<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>
Dodržujte všeobecné pravidlá hygieny pre manipuláciu s chemikáliami. Na pracovisku je zakázané jesť, piť, fajčiť a uchovávať potraviny. Manipulujte s prípravkami len v riadne odvetraných miestnostiach. Vždy tesne uzavrite obaly. Riadne uzavrite aj prázdne obaly. Pri manipulácii s prípravkom nie je dovolené jesť, piť, ani fajčiť. Odstráňte možné zdroje zapálenia. Zamedzte úniku prípravku do životného prostredia a do kanalizácie.
<b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>
Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi. Prípravok skladujte pri teplotách od +5 °C do +30 °C v suchých uzamknutých skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od požívatin, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a prázdnych obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>
PROLECTUS je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: fungicíd

<b>ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana</b>
<b>8.1. Kontrolné parametre</b>
Medzné hodnoty expozície: Expozičné limity v pracovnom prostredí (podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.): PEL (prípustný expozičný limit): --- NPK-P (najvyššia prístupná koncentrácia): ---
<b>8.2. Kontroly expozície</b>
Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, gumovú zásteru z pogumovaného textilu, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti prachu a gumová obuv. Pri aplikácii postreku používajte ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumová obuv. Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie a môžu vstupovať do



## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 5/10

<p>ošetrených miest až po zaschnutí postreku na rastlinách. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, v tom prípade v smere po vetre a od pracujúcich. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite ! Pracovný odev a ďalšie OOPP pred ďalším použitím vyperte. Pokiaľ nie je používaný ochranný odev pre jedno použitie, potom pracovný / ochranný odev a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite (tie OOPP, ktoré nemožno prať, dôkladne očistite / umyte aspoň teplou vodou a mydlom / pracím práškom). U textilných prostriedkov sa pri ich praní / ošetrovaní / čistení riadte piktogramy / symboly umiestnenými spravidla priamo na výrobku.</p>
<p><b>Ochrana dýchacích ciest:</b> respirátor proti prachu <b>Ochrana rúk:</b> rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami <b>Ochrana očí a tváre:</b> ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare <b>Ochrana tela:</b> ochranný pracovný odev Pri príprave postrekovej kvapaliny (pri riedení a miešaní) zástera z pogumovaného textilu <b>Ochrana hlavy:</b> nevyžaduje sa <b>Ochrana nôh:</b> gumová obuv Poškodené ochranné pracovné prostriedky (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné urýchlene vymeniť.</p>
<p><b>Kontroly environmentálnej expozície:</b> SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest). SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 5 m (pre vinič) a 10 m (pre ovocie) od hladín tečúcich a stojatých vôd. SPe4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov neaplikujte na nepriepustné povrchy ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené množstvo stekania vody. Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné. Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy. Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie <i>Typhlodromus pyri</i> a <i>Aphidius rhopalosiphi</i> s prijateľným rizikom.</p> <p>Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd! V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne: Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7o, kde je riziko splavovania prípravku do stojatých povrchových vôd (vodárenských nádrží), t. j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín. Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd! Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Uložte mimo dosahu zvierat!</p>

<b>ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Skupenstvo, vzhľad:	hnedý granulát
Zápach:	chemický zápach
pH	7,28 (1% vodný roztok, 21-23°C, CIPAC MT 75.3)
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia	nevzťahuje sa
Horľavosť	Nie je vysoko horľavý. (EEC A.10)
Teplota samovznietenia(°C)	Prípravok nepodlieha samovznieteniu až do 400 ° C
Výbušné vlastnosti	Nie sú (EEC A.14)



## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 6/10

Limity výbušnosti: horný limit (% obj.) dolný limit (% obj.)	výrobca/ dodávateľ neuvádza
Oxidačné vlastnosti	Nie sú (EEC A.17)
Tlak pár	nevzťahuje sa
Relatívna hustota	0,6 g/ml (CIPAC MT 186)
Rozpustnosť	Vo vode rozpustný (OECD 105) (fenpyrazamin: 20,4 mg/l vody)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nevzťahuje sa (OECD 107) (fenpyrazamin: log Pow: 3,52 pri 25 °C)
Viskozita	nevzťahuje sa
Hustota pár	výrobca/ dodávateľ neuvádza
Rýchlosť odparovania	výrobca/ dodávateľ neuvádza
Teplota rozkladu	Účinná látka prípravku sa rozkladá pri teplote > 240 °C
Obsah rozpúšťadiel	výrobca/ dodávateľ neuvádza
Obsah organických rozpúšťadiel	výrobca/ dodávateľ neuvádza
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Další údaje	Nie sú

<b>ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	Nie sú známe žiadne riziká zvýšenej reaktivity spojené s týmto produktom.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania a manipulácie (oddiel 7) je prípravok stabilný.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Žiadne potenciálne nebezpečné reakcie nie sú známe.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	mráz, priame slnečné žiarenie, sálanie tepelných zdrojov, vlhkosť
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Nie sú známe
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz oddiel 5.

<b>ODDIEL 11: Toxikologické informácie</b>	
<b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
<b>Akútna toxicita</b>	
LC 50, inhalačná (4h, mg/l),	>1,97 (potkan, OECD 403) (fenpyrazamin: >4,8 (potkan, OECD 403))
LD50, orálna (mg/kg)	>2000 (potkan, OECD 423) (fenpyrazamin: >2000 (potkan, OECD 423))
LD50 dermálna (mg/kg)	>2000 (potkan, OECD 402) (fenpyrazamin: >2000 (potkan, OECD 402))
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí (králik):	Nedráždi (OECD 405) (fenpyrazamin: Nedráždi, OECD 405)
Žieravosť / dráždivosť pre kožu (králik):	Nedráždi (OECD 404) (fenpyrazamin: Nedráždi, OECD 404)
Senzibilizácia dýchacích ciest/kože:	Nesenzibilizujúci (morča, Buehler test, OECD 406) (fenpyrazamin: Nesenzibilizujúci (morča, GPMT test, OECD 406))
Toxicita opakovanej dávky	---
Genotoxicita	Nie je genotoxický (Fenpyrazamin)



## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 7/10

Mutagenita zárodočných buniek	Nie je mutagénny (potkan, králik) (Fenpyrazamin)
Karcinogenita	Nie je karcinogénny (potkan, myš) (Fenpyrazamin)
Teratogenita	Nie je teratogénny (potkan, králik) (Fenpyrazamin)
Reprodukčná toxicita	(fenpyrazamin: reprodukčná toxicita – plodnosť: nie je toxický (potkan, OECD 416) (fenpyrazamin: reprodukčná toxicita – vývojová: nie je toxický (králik, OECD 414)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	---
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	---
Aspiračná nebezpečnosť	---
Ďalšie informácie:	---

<b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	18 (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) fenpyrazamin: 5,2 (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) fenpyrazamin: 5,4 (Lepomis macrochirus, OECD 203)
Bezstavovce EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l) Bezstavovce NOEC, 21 d. Daphnia magna (mg/l)	5,7 (OECD 202) fenpyrazamin: 5,5 (OECD 202)  fenpyrazamin: 0,34
Riasy ECb50, 72 hod., (mg/l) Riasy ECr50, 72 hod.,(mg/l) Riasy NOECb&y, 72 hod.,(mg/l) Riasy NOECr, 72 hod.,(mg/l) Riasy ECb50, 72 hod.,(mg/l) Riasy ECr50, 72 hod.,(mg/l) Riasy NOECr&b, 72 hod.,(mg/l) Riasy ECr, 96 hod.,(mg/l) Riasy NOECr, 96 hod.,(mg/l) Riasy ECr50, 96 hod.,(mg/l) Riasy NOECr, 96 hod.,(mg/l)	0,56 (Pseudokirchneriella subcapitata)  1,3 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,037 (Pseudokirchneriella subcapitata)  0,58 (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)  fenpyrazamin: 0,42 (Pseudokirchneriella subcapitata) fenpyrazamin: >90 (Pseudokirchneriella subcapitata) fenpyrazamin: 0,22 (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)  fenpyrazamin: 0,034 (Skeletonema costatum) fenpyrazamin: 0,011 (Skeletonema costatum)  fenpyrazamin: 0,202 (Navicula pelliculosa) fenpyrazamin: 0,074 (Navicula pelliculosa)
Hmyz LD50, 48 hod.,(µg/jedinec) Hmyz LD50, 48 hod.,(µg/jedinec)	59,7 (Apis Mellifera, OECD 213)  >100 (Apis Mellifera, OECD 214)
Mikroorganizmy EC50, 3 hod., (mg/l)	fenpyrazamin: >1000 (aktivovaný kal, OECD 209)
Vtáky, LC50, 5 dní, (mg/kg/bw) Vtáky, LC50, 5 dní, (mg/kg/bw)	fenpyrazamin: >954 (Colinus Virginianus)  fenpyrazamin: >967 (Anas Platyrhynchos)
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. (Fenpyrazamin)	



## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 8/10

<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: log Pow: 3,52 (pri 25 °C) Biokoncentračný faktor (Lepomis macrochirus, expozícia 28 dní): 283-289 (Fenpyrazamin)
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>
Fenpyrazamin: Vysoko mobilný. Pôda/Koc, absorpcia 112-731 ml/g pri 25 °C (priemer 310 ml/g, priemer 1/n=0,91) Pôda/Koc, de-sorpčia: 133-954 pri 25 °C (priemer 384/ml/g, priemer 1/n=0,911) Povrchové napätie 66,9 mN/m pri 20 °C (OECD 115)
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB</b>
Nevyžaduje sa.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>
Nie sú známe.

<b>ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b>
<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>
<b>Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku</b> Zabrániť kontaminácii vodných zdrojov, prípravok nesmie preniknúť do zdrojov spodných a povrchových vôd, do kanalizácie a na poľnohospodársku pôdu. Zabráňte kontaminácii potravín, krmív prípravkom alebo použitými obalmi. Nepoužívajte opätovne použitý obal.
<b>Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu.</b> Produkt sa nesmie likvidovať spoločne s domácim odpadom. Vzniknuté odpady sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojestupňovým spaľovaním pri teplote 1200 °C v druhom stupni a s následným čistením plyných spodín alebo v inom zariadení schválenom pre zneškodňovanie nebezpečných odpadov, postupuje sa pri tom podľa zákona o odpadoch a podľa predpisov o zneškodňovaní odpadov (viz oddiel 15.). S použitými obalmi sa nakladá ako s nebezpečným odpadom. Nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú obdobne ako použité obaly. Prípadné zvyšky prípravku sa spália v spaľovni rovnakých parametrov ako pre obaly. Použitie náradie, nástroje, zariadenia a pomôcky sa asanujú 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyjú vodou.

<b>ODDIEL 14: Informácie o doprave</b>	
Prípravok je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave.	
<b>Bezpečnostné opatrenia pre prepravu a prevoz</b> Prípravok prepravujte v krytých, čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN3077
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Látka ohrozujúca životné prostredie tuhá (obsahuje Fenpyrazamin)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	9, iné nebezpečné látky a predmety
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie a kanalizačný systém Látka znečisťujúca more: áno
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému. EMS: F-A, S-F
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nevzťahuje sa

<b>ODDIEL 15: Regulačné informácie</b>
<b>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a</li></ul>





## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 9/10

doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Text s významom pre EHP).

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE KOMISIE (ES) Č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 761/2009 z 23. júla 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 440/2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 546/2011 z 10. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 284/2013 z 1. marca 2013, ktorým sa v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh stanovujú požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP).
- Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.
- Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo doposiaľ uskutočnené.

#### ODDIEL 16: Iné informácie

##### Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3:

- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Doporučená obmedzenia použitia:

Každý, kto priamo zachádza s prípravkom na ochranu rastlín, musí byť preukázateľne preškolený o pravidlách správnej praxe v ochrane rastlín a bezpečného zaobchádzania s prípravkami na ochranu rastlín.

##### Dalšie informácie



## Karta bezpečnostných údajov

### PROLECTUS

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 06.01.2020

strana: 10/10

Pre profesionálne použitie!

Tento prípravok je autorizovaný fungicíd, ktorý môže byť používaný len na použitie pre ktorá je povolený v zhode s etiketou a návodom na použitie.

#### **Zdroje údajov pre zostavenie KBÚ:**

Bezpečnostný list bol zostavený na základe karty bezpečnostných údajov držiteľa povolenia.

Dátum vyhotovenia: 16.3.2017

Dátum aktualizácie: 30.01.2019 (aktualizácia oddielov 2, 8, 15)

Dátum aktualizácie: 06.01.2020 (aktualizácia oddielov 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12)