



## Bezpečnostní list

### PROLECTUS ®

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 10.3.2017

strana: 1/7

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>1.1. Identifikátor výrobku</b>                                                                                     | <b>PROLECTUS ®</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>                                          | <b>fungicid<br/>přípravek na ochranu rostlin/pro profesionální použití</b>                                                                                                                                                                                          |
| <b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Identifikace držitele povolení:<br>Sídlo:<br><br>Telefon/Fax:<br>Telefonní číslo pro naléhavé situace:<br>Email:      | Sumitomo Chemical Agro Europe s.a.s.<br>Parc d'Affaires de Crécy<br>2, rue Claude Chappe,<br>69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or<br>Francie<br>+33 478 64 32 60 /+44 1235 239 670<br>+33 478 64 32 60<br><a href="mailto:sds@sumitomo-chem.fr">sds@sumitomo-chem.fr</a> |
| Identifikace dovozce/distributora (v ČR),<br>dodavatele bezpečnostního listu<br>Sídlo:<br>Telefon/Fax/www:<br>E-mail: | Sumi Agro Czech s.r.o.<br>Na Strži 65, 140 00 Praha 4<br>261 090 281/261 090 280/www.sumiagro.cz<br><a href="mailto:sumiagro@sumiagro.cz">sumiagro@sumiagro.cz</a>                                                                                                  |
| <b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>                                                                      | Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2<br><b>Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402</b>                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.                                                                                                                                          | ANO                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008:</b><br><b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b><br>Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2.2. Prvky označení</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Výstražný symbol nebezpečnosti                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
| Signální slovo                                                                                                                                                                      | Varování                                                                                                                                                                                                                                |
| Standardní věta/věty nebezpečnosti                                                                                                                                                  | H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                          |
| Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení                                                                                                                                                 | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.<br>P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. |
| Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin                                                                                                                       | EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.                                                                                                                                |



## Bezpečnostní list

### PROLECTUS®

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 10.3.2017

strana: 2/7

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí: | SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin. |
| <b>2.3. Další nebezpečnost</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| výrobce neuvádí                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                              |               |             |           |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách</b>                                                 |               |             |           |                                                              |
| <b>3.1. Látky</b>                                                                            |               |             |           |                                                              |
| Nevztahuje se                                                                                |               |             |           |                                                              |
| <b>3.2. Směsi</b>                                                                            |               |             |           |                                                              |
| Chemická charakteristika přípravku:<br>Přípravek je ve formě dispergovatelných granulí (WG). |               |             |           |                                                              |
| Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:                                                    |               |             |           |                                                              |
| Chemický název látky                                                                         | Obsah (% hm.) | Číslo CAS   | Číslo ES  | Klasifikace                                                  |
| fenpyrazamin                                                                                 | 50            | 473798-59-3 | ---       | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410             |
| maleinová kyselina, draselná sůl                                                             | 1-5           | 10237-70-4  | 233-569-0 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 |
| Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16                                                    |               |             |           |                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |
| <b>4.1. Popis první pomoci</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |
| Všeobecné pokyny                                                                                                                                                                                                                                                                      | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.            |
| Po vdechnutí                                                                                                                                                                                                                                                                          | Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.                                                            |
| Po styku s kůží                                                                                                                                                                                                                                                                       | Umyjte se pokud možno teplou vodou a mýdlem.                                                                                                    |
| Po zasažení očí                                                                                                                                                                                                                                                                       | Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, vyplachujte velkým množstvím vlahe čisté vody. Zasažené kontaktní čočky je třeba je zlikvidovat. |
| Po požití                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.                                                                                                 |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                                                                             |
| <b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |
| Prach může dráždit dýchací cesty a vyvolat symptomy bronchitidy (zánětu průdušek).                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |
| <b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |
| Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.). |                                                                                                                                                 |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.1. Hasiva</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vhodná hasiva                              | CO <sub>2</sub> , prášek, alkoholu odolná pěna, eventuálně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu. |
| Nevhodná hasiva                            | výrobce neuvádí                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## Bezpečnostní list

### PROLECTUS®

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 10.3.2017

strana: 3/7

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zvláštní nebezpečnost</b><br>---<br><b>Nebezpečné zplodiny hoření</b><br>Při zahřívání či v případě požáru mohou vznikat toxické a korozivní plyny.<br>Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> )<br>Oxidy síry (SO <sub>x</sub> )<br>Oxid uhelnatý (CO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Nevdechujte plyny způsobené výbuchem či požárem.<br>Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Oddělte kontaminovanou vodu použitou pro hašení požáru. Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace.                                                                                                                                                  |
| <b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabráňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Nevdechujte prach. Odstraňte možné zdroje zapálení. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima.                                                                                          |
| <b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina, diatomit, absorbenty kyselin, univerzální absorbenty, piliny a pod). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.<br>Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají. |
| <b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.<br>Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.<br>Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětrávaných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly.<br>Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít ani kouřit. Odstraňte možné zdroje zapálení.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.<br>Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách +5 °C až +30 °C v chladných, suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.                                                                                                                                                                                           |
| <b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PROLECTUS je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: fungicid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>8.1. Kontrolní parametry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Limitní hodnoty expozice:<br>Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.):<br>PEL (přípustný expoziční limit): ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## Bezpečnostní list

### PROLECTUS®

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 10.3.2017

strana: 4/7

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>8.2. Omezování expozice</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.<br>Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle. V případě tvorby prachu použijte vhodnou masku.<br>Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.<br>Pracovní oděv a další OOPP před dalším použitím vyperte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly umístěnými zpravidla přímo na výrobku. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> nevyžaduje se<br><b>Ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1<br><b>Ochrana očí a obličeje:</b> nevyžaduje se<br><b>Ochrana těla:</b> celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688<br><b>Ochrana hlavy:</b> nevyžaduje se<br><b>Ochrana nohou:</b> ochranná obuv, gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN 346 nebo ČSN EN 347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)                                                                                                                                                                                         |
| <b>Omezování expozice životního prostředí:</b><br>SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabráňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).<br>OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.<br>Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                          |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>                          |                                                       |
| <b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                                                       |
| Vzhled                                                                   | hnědý granulát                                        |
| Zápach                                                                   | chemický zápach                                       |
| pH                                                                       | 7,28 (1% vodný roztok, 21-23°C)                       |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                   | nevztahuje se                                         |
| Bod vzplanutí                                                            | nevztahuje se                                         |
| Hořlavost                                                                | Není vysoce hořlavý                                   |
| Teplota samovznícení (°C)                                                | Přípravek nepodléhá samovznícení až do 400°C          |
| Výbušné vlastnosti                                                       | Nejsou                                                |
| Mezní hodnoty výbušnosti:<br>horní mez (% obj.)<br>dolní mez (% obj.)    | výrobce neuvádí                                       |
| Oxidační vlastnosti                                                      | Nejsou                                                |
| Tlak páry                                                                | nevztahuje se                                         |
| Relativní hustota                                                        | 0,6 g/ml                                              |
| Rozpustnost                                                              | Mísitelný s vodou                                     |
| Rozdělovací koeficient:<br>n-oktanol/voda                                | nevztahuje se                                         |
| Viskozita                                                                | nevztahuje se                                         |
| Hustota páry:                                                            | výrobce neuvádí                                       |
| Rychlost odpařování                                                      | výrobce neuvádí                                       |
| Teplota rozkladu :                                                       | Účinná látka přípravku se rozkládá při teplotě >240°C |
| Obsah rozpouštědel                                                       | výrobce neuvádí                                       |
| Obsah organických                                                        | výrobce neuvádí                                       |



## Bezpečnostní list

### PROLECTUS®

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 10.3.2017

strana: 5/7

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| rozpouštědel                |        |
| <b>9.2. Další informace</b> |        |
| Další údaje                 | Nejsou |

|                                                  |                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>            |                                                                                             |
| <b>10.1. Reaktivita</b>                          | Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek nereaktivní. |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                  | Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní     |
| <b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>         | Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.                                           |
| <b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> | Vysoké teploty, světlo, vlhkost                                                             |
| <b>10.5. Neslučitelné materiály</b>              | Nejsou známy.                                                                               |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>        | Viz oddíl 5.                                                                                |

|                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>                   |                                                     |
| <b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>          |                                                     |
| Akutní toxicita                                            |                                                     |
| LC 50, inhalačně (4h, mg/l),                               | >1,97 (potkan)                                      |
| LD50, orálně (mg/kg)                                       | >2000 (potkan)                                      |
| LD50 dermálně (mg/kg)                                      | >2000 (potkan)                                      |
| Vážné poškození očí/podráždění očí (králík):               | Nedráždí                                            |
| Žiravost/dráždivost pro kůži (králík) :                    | Nedráždí                                            |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže                          | Nesenzibilizuje                                     |
| Toxicita opakované dávky                                   | ---                                                 |
| Genotoxicita                                               | Není genotoxický (Fenpyrazamin)                     |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                           | Není mutagenní (potkan, králík) (Fenpyrazamin)      |
| Karcinogenita                                              | Není karcinogenní (potkan, myš) (Fenpyrazamin)      |
| Teratogenita                                               | Není teratogenní (potkan, králík) (Fenpyrazamin)    |
| Toxicita pro reprodukci                                    | Není toxický pro reprodukci (potkan) (Fenpyrazamin) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice | ---                                                 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice   | ---                                                 |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                 | ---                                                 |
| Další informace                                            | ---                                                 |

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b> |                          |
| <b>12.1. Toxicita</b>                 |                          |
| Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)             | 18 (Oncorhynchus mykiss) |
| Bezobratlí EC50, 48 hod.,             | 5,7                      |



## Bezpečnostní list

### PROLECTUS®

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 10.3.2017

strana: 6/7

|                                                                                                                                                           |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Daphnia magna (mg/l)                                                                                                                                      |                                        |
| Řasy EC <sub>50</sub> , 72 hod., (mg/l)                                                                                                                   | 0,56 (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| Řasy EC <sub>50</sub> , 72 hod., (mg/l)                                                                                                                   | 1,3 (Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>                                                                                                                 |                                        |
| Není snadno biologicky rozložitelný. (Fenpyrazamin)                                                                                                       |                                        |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>                                                                                                                      |                                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow : 3,52 (při 25°C)<br>Biokoncentrační faktor (Lepomis macrochirus, expozice 28 dní): 283-289 (Fenpyrazamin) |                                        |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>                                                                                                                              |                                        |
| Je mírně až středně mobilní. (Fenpyrazamin)                                                                                                               |                                        |
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>                                                                                                                |                                        |
| Nevyžaduje se.                                                                                                                                            |                                        |
| <b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>                                                                                                                       |                                        |
| Nejsou známy.                                                                                                                                             |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku</b><br>Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly.<br>Nepoužívejte opětovně použitý obal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.</b><br>Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynů zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl 15.).<br>S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.<br>Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.<br>Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou. |  |
| <b>Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</b><br>Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |
| Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.                                                                                                                      |                                                                                                       |
| <b>Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně</b><br>Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv |                                                                                                       |
| <b>14.1. UN číslo</b>                                                                                                                                                                                           | UN3077                                                                                                |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                                                                                                                                           | Látka ohrožující životní prostředí tuhá (obsahuje Fenpyrazamin 50%)                                   |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                                                                                                                             | 9, Jiné nebezpečné látky a předměty                                                                   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                                                                                                    | III                                                                                                   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                                                                                                                 | Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém<br>Látka znečišťující moře: ano                 |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                                                                                                                       | Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému.<br>EMS: F-A, S-F |
| <b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>                                                                                                                                    | Nevztahuje se                                                                                         |



## Bezpečnostní list

**PROLECTUS®**

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 10.3.2017

strana: 7/7

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</p> <p>Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 326/2012 Sb.</p> <p>Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.</p> <p>Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění</p> <p>Nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění</p> <p>Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o o seznam schválených účinných látek, v platném znění</p> <p>Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, 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</p> <p>Nařízení komise (EU) 2015/830 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení a omezování chemických látek.</p> |
| <b>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nebylo dosud provedeno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ODDÍL 16: Další informace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H315 Dráždí kůži.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Doporučená omezení použití:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Další informace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pro profesionální použití!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tento přípravek je registrovaný fungicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou a návodem na použití.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu držitele povolení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Datum vydání: 10.3.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |