



**REDIGO M**

Verzia 3 / SK  
102000022351

1/13

Dátum revízie: 05.09.2024

Dátum tlače: 05.09.2024

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov REDIGO M  
UFI FNH1-20UC-M00P-YCG6  
Kód výrobku (UVP) 79893191

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie Morenie osiva, Fungicíd

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.  
Karadžičova 2  
811 09 Bratislava  
Slovensko  
Telefón +421 2 59 213 111  
Fax +421 2 5921 3945  
Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 1  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 2  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania**

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MParV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



## REDIGO M

Verzia 3 / SK  
102000022351

2/13

Dátum revízie: 05.09.2024  
Dátum tlače: 05.09.2024

**Výstražné slovo:** Pozor

### Výstražné upozornenia

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P410 Chráňte pred slnečným žiarením.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Okrem uvedených nie sú známe žiadne ďalšie riziká.

Metalaxyl: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). Prothioconazole: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

#### Chemická povaha

Moridlo vo forme kvapalného dispergovateľného koncentrátu (FS)  
Metalaxyl 20 g/l; Prothioconazole 100 g/L

#### Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

| Název           | Č. CAS /<br>č. ES /<br>REACH Reg. No. | Klasifikácia                    | Konc. [%] |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|
|                 |                                       | NARIADENIE (ES) č.<br>1272/2008 |           |
| Prothioconazole | 178928-70-6                           | Aquatic Acute 1, H400           | 9,30      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



## REDIGO M

Verzia 3 / SK  
102000022351

3/13

Dátum revízie: 05.09.2024  
Dátum tlače: 05.09.2024

|                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                                                                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                 |                                                   | Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                              |                      |
| Metalaxyl                                                                                       | 57837-19-1<br>260-979-7                           | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H302                                                                                                                  | 1,87                 |
| Polyarylphenylether<br>sulfate, ammonium salt                                                   | 119432-41-6                                       | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                              | > 1,0 – <= 25,0      |
| 3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-<br>[(2,4,5-<br>trichlorophenyl)azo]naphth<br>halene-2-carboxamide      | 6535-46-2<br>229-440-3                            | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                              | > 1,0 – <= 25,0      |
| 3-Hydroxy-2'-methyl-2-<br>naphthanilide                                                         | 135-61-5<br>205-205-0<br>01-2119473801-38-XXXX    | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                       | >= 0,01 – < 0,1      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón                                                                  | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-0003   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                       | > 0,005 – < 0,036    |
| reakčná zmes 5-chlór-2-<br>metyl- 2H-izotiazol-3-ónu<br>a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-<br>ónu (3:1) | 55965-84-9                                        | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | > 0.00015 – < 0.0015 |
| Synthetic amorphous<br>silica                                                                   | 112926-00-8<br>231-545-4<br>01-2119379499-16-XXXX | Neklasifikovaný                                                                                                                                                                      | >= 1,0               |
| 1,2-Propanediol                                                                                 | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23-XXXX     | Neklasifikovaný                                                                                                                                                                      | >= 1,0               |

### Ďalšie informácie

|                                                                                                  |             |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| Prothioconazole                                                                                  | 178928-70-6 | M-koeficient: 10 (acute), 1 (chronic)    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón                                                                   | 2634-33-5   | M-koeficient: 1 (acute), 1 (chronic)     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón                                                                   | 2634-33-5   | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,036 %  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón                                                                   | 2634-33-5   | Vdychovanie: ATE = 0,21 mg/l             |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón                                                                   | 2634-33-5   | Orálne: ATE = 450 mg/kg                  |
| reakčná zmes 5-chlór-2-<br>metyl- 2H-izotiazol-3-<br>ónu a 2-metyl- 2H-<br>izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9  | M-koeficient: 100 (acute), 100 (chronic) |
| reakčná zmes 5-chlór-2-<br>metyl- 2H-izotiazol-3-<br>ónu a 2-metyl- 2H-<br>izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9  | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %   |



**REDIGO M**

Verzia 3 / SK  
102000022351

4/13

Dátum revízie: 05.09.2024  
Dátum tlače: 05.09.2024

|                                                                                      |            |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %  |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %    |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %          |

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**Charakteristiky častíc**

Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné odporúčania</b> | Vyneste z miesta ohrozenia. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.                                                                                              |
| <b>Vdychovanie</b>           | Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v klude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.                                                                                                      |
| <b>Kontakt s pokožkou</b>    | Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistíte lekárske ošetrenie.                                                              |
| <b>Kontakt s očami</b>       | Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistíte lekárske ošetrenie. |
| <b>Požitie</b>               | NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou. Vypláchnite si ústa.                                                                                                                            |

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Symptómy** Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**



## REDIGO M

Verzia 3 / SK  
102000022351

5/13

Dátum revízie: 05.09.2024  
Dátum tlače: 05.09.2024

**Zaobchádzanie** Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každému prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protilek.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné** Rozprášená voda, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena odolná alkoholu, Suchá chemikália

**Nevhodné** Veľký prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

**Iné informácie** Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odvieť do kanalizácie alebo vodných tokov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Bezpečnostné opatrenia** Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

**Spôsoby čistenia** Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Uchovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



## REDIGO M

Verzia 3 / SK  
102000022351

6/13

Dátum revízie: 05.09.2024  
Dátum tlače: 05.09.2024

### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

### Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajte oddelene. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred slnečným žiarením.

#### Návod na bežné skladovanie

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

#### Vhodné materiály

HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržiujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

| Zložky                                 | Č. CAS      | Kontrolné parametre               | Aktualizácia | Podstata |
|----------------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|----------|
| Prothioconazole                        | 178928-70-6 | 1,4 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-ABS) |              | OES BCS* |
| Synthetic amorphous silica             | 112926-00-8 | 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)    | 09 2020      | SLK NPEL |
| Synthetic amorphous silica             | 112926-00-8 | 4 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)      | 09 2020      | SLK NPEL |
| Synthetic amorphous silica<br>(Prach.) | 112926-00-8 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)     | 09 2020      | SLK NPEL |

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer AG, Crop Science Division pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho odporúčenia.

#### Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukcii expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

#### Ochrana rúk

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické

**REDIGO M**Verzia 3 / SK  
102000022351

7/13

Dátum revízie: 05.09.2024

Dátum tlače: 05.09.2024

miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Materiál            | Nitrilkaučuk                         |
| Miera priepustnosti | > 480 min                            |
| Hrúbka rukavíc      | > 0,4 mm                             |
| Index ochrany       | Trieda 6                             |
| Smernica            | Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374. |

**Ochrana zraku**

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

**Ochrana pokožky a tela**

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6.

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                           |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma</b>                                              | suspenzia                                                             |
| <b>Farba</b>                                              | červený                                                               |
| <b>Zápach</b>                                             | slabý, charakteristický                                               |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                            | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>                   | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Bod varu</b>                                           | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Horľavosť</b>                                          | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Horný výbušný limit</b>                                | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Dolný výbušný limit</b>                                | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                                 | > 100 °C<br>Nie je stanovený - Testovanie vykonávané až do bodu varu. |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                             | 485 °C                                                                |
| <b>Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)</b> | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>pH</b>                                                 | 5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)                                             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



## REDIGO M

Verzia 3 / SK  
102000022351

8/13

Dátum revízie: 05.09.2024  
Dátum tlače: 05.09.2024

|                                        |                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Viskozita, dynamická                   | Údaje sú nedostupné                                                         |
| Viskozita, kinematická                 | Údaje sú nedostupné                                                         |
| Rozpustnosť vo vode                    | Údaje sú nedostupné                                                         |
| Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda | Prothioconazole: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)                               |
| Tlak pár                               | Údaje sú nedostupné                                                         |
| Hustota                                | cca. 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                         |
| Relatívna hustota                      | Údaje sú nedostupné                                                         |
| Relatívna hustota pár                  | Údaje sú nedostupné                                                         |
| Hodnotenie nanočastice                 | Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy                                        |
| Veľkosť častíc                         | Údaje sú nedostupné                                                         |
| <b>9.2 Iné informácie</b>              |                                                                             |
| Výbušnosť                              | Nie je výbušný<br>92/69/EEC, A.14 / OECD 113                                |
| Oxidačné vlastnosti                    | Nemá oxidačné účinky                                                        |
| Rýchlosť odparovania                   | Údaje sú nedostupné                                                         |
| Iné fyzikálno-chemické vlastnosti      | Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe. |

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                        | Stabilný za normálnych podmienok.                  |
| 10.2 Chemická stabilita                | Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.   |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií      | Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný. |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.          |
| 10.5 Nekompatibilné materiály          | Skladujte len v pôvodnej nádobe.                   |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu      | Nie sú predpokladané pri bežnom použití.           |

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008



**REDIGO M**Verzia 3 / SK  
102000022351

9/13

Dátum revízie: 05.09.2024

Dátum tlače: 05.09.2024

|                                                  |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akútna orálna toxicita</b>                    | LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg                                                                                      |
| <b>Akútna inhalačná toxicita</b>                 | Nie je relevantné                                                                                                |
| <b>Akútna dermálna toxicita</b>                  | LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg                                                                                      |
| <b>Poleptanie<br/>kože/podráždenie kože</b>      | Žiadne dráždenie pokožky (Králik)                                                                                |
| <b>Vážne poškodenie<br/>očí/podráždenie očí</b>  | Žiadne dráždenie očí (Králik)                                                                                    |
| <b>Respiračná alebo kožná<br/>senzibilizácia</b> | Pokožka: Nespôsobuje senzibilizáciu. (Myš)<br>OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA) |

**Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia**

Metalaxyl: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Prothioconazole: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia**

Metalaxyl nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.  
Prothioconazole nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**Zhodnotenie mutagenicity**

Metalaxyl nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Prothioconazole nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Metalaxyl nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.  
Prothioconazole nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Metalaxyl nespôboval reprodukčnú toxicitu vo viacgeneračnej štúdii na potkanoch.

Prothioconazole vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Prothioconazole súvisí so všeobecnou toxicitou.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Metalaxyl nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Prothioconazole spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Prothioconazole súvisí s toxicickým účinkom na matku.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Iné informácie**

Žiadne toxikologické informácie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**REDIGO M**Verzia 3 / SK  
102000022351**10/13**

Dátum revízie: 05.09.2024

Dátum tlače: 05.09.2024

**Hodnotenie**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 20 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

**Toxicita pre vodné  
bezstavovce**

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 8,6 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

**Toxicita pre vodné rastliny**

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 28,6 mg/l  
Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h

EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l  
Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť**

Metalaxyl:  
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný  
Prothioconazole:  
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

**Koc**

Metalaxyl: Koc: 163  
Prothioconazole: Koc: 1765

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia**

Metalaxyl: Biokoncentračný faktor (BCF) < 7  
Nehromadí sa v biomase.  
Prothioconazole: Biokoncentračný faktor (BCF) 19  
Nehromadí sa v biomase.

**12.4 Mobilita v pôde****Mobilita v pôde**

Metalaxyl: Stredne mobilný v pôdach  
Prothioconazole: Mierne mobilný v pôdach

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Hodnotenie PBT a vPvB**

Metalaxyl: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).  
Prothioconazole: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

**REDIGO M**Verzia 3 / SK  
102000022351**11/13**

Dátum revízie: 05.09.2024

Dátum tlače: 05.09.2024

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Hodnotenie**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Doplnkové ekologické informácie**

Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

**Znečistený obal**

Nádoby trikrát vypláchnite.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

**Číslo v katalógu odpadov****02 01 08\*** agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID/ADN****14.1 Číslo OSN****3082****14.2 Správne expedičné označenie OSN**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

9

**14.4 Obalová skupina**

III

**14.5 Označenie environmentálneho rizika**

ÁNO

**Výstražná tabuľa**

90

**Kód pre tunely**

-

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**IMDG****14.1 Číslo OSN****3082****14.2 Správne expedičné označenie OSN**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

9

**14.4 Obalová skupina**

III

**14.5 Znečisťujúcu látku pre more**

ÁNO

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



## REDIGO M

Verzia 3 / SK  
102000022351

12/13

Dátum revízie: 05.09.2024  
Dátum tlače: 05.09.2024

### IATA

|                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN                                      | 3082                                                                            |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION ) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9                                                                               |
| 14.4 Obalová skupina                                | III                                                                             |
| 14.5 Označenie environmentálneho rizika             | ÁNO                                                                             |

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

### 14.7 Hromadná preprava podľa nariadení IMO (Medzinárodná námorná organizácia)

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H301 | Toxický po požití.                                        |
| H302 | Škodlivý po požití.                                       |
| H310 | Smrteľný pri kontakte s pokožkou.                         |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315 | Dráždi kožu.                                              |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí.                                   |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |

### Použité skratky a akronymy

|     |                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                             |

**REDIGO M**Verzia 3 / SK  
102000022351**13/13**

Dátum revízie: 05.09.2024

Dátum tlače: 05.09.2024

|           |                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE       | Akútna inhalačná toxicita                                                                                      |
| CAS-Nr.   | Identifikačné číslo Chemical abstracts Service                                                                 |
| EC-No.    | European community number                                                                                      |
| ECx       | Efektívna koncentrácia na x %                                                                                  |
| EINECS    | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok                                                       |
| ELINCS    | Európsky zoznam nových chemických látok                                                                        |
| EN        | Európske normy                                                                                                 |
| EU        | Európska únia                                                                                                  |
| IATA      | International Air Transport Association                                                                        |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx       | Inhibičná koncentrácia x %                                                                                     |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods                                                                         |
| Konc.     | Koncentrácia                                                                                                   |
| LCx       | Smrteľná koncentrácia x %                                                                                      |
| LDx       | Smrteľná dávka na X %                                                                                          |
| LOEC/LOEL | Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom                                                          |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N.O.S.    | Not otherwise specified                                                                                        |
| NOEC/NOEL | Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku                                                                     |
| OECD      | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                                |
| RID       | Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru                                               |
| TWA       | Časovo vážený priemer                                                                                          |
| UN        | Organizácia spojených národov                                                                                  |
| WHO       | Svetová zdravotnícka                                                                                           |

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2020/878 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

**Dôvod revízie:** Nasledujúce oddiely boli prepracované: Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.