



REDIGO PRO

Verzia 3 / SK
102000016050

1/14

Dátum revízie: 18.12.2022
Dátum tlače: 18.12.2022

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov REDIGO PRO
UFI 1360-30S7-D005-T4EY (dobrovoľné oznámenie)
Kód výrobku (UVP) 84427497

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 1
H410 Veľmi 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.



**REDIGO PRO**Verzia 3 / SK
102000016050

2/14

Dátum revízie: 18.12.2022

Dátum tlače: 18.12.2022

Výstražné slovo: Pozor**Výstražné upozornenia**

- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208 Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón, 1,2-Benzisothiazolin-3-one, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

2.3 Iná nebezpečnosť

Okrem uvedených nie sú známe žiadne ďalšie riziká.

Tebuconazole: 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)
Prothioconazole 150g/l, Tebuconazole 20g/l

Nebezpečné zložky

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

| Název | Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No. | Klasifikácia | Konc. [%] |
|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| | | NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 | |
| Tebuconazole | 107534-96-3 | Acute Tox. 4, H302 | 1,71 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006

**REDIGO PRO**Verzia 3 / SK
102000016050

3/14

Dátum revízie: 18.12.2022

Dátum tlače: 18.12.2022

| | | | |
|---|---|--|------------------------|
| | 403-640-2 | Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | |
| Prothioconazole | 178928-70-6 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 12,8 |
| Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt | 119432-41-6 | Aquatic Chronic 3, H412 | > 1 – < 20 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón | 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | > 0,005 – < 0,05 |
| reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3- ónu (3:1) | 55965-84-9 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,0002 – < 0,0015 |
| Glycerine | 56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX | Neklasifikovaný | > 1 |

Ďalšie informácie

| | | |
|--|-------------|--|
| Tebuconazole | 107534-96-3 | M-koeficient: 1 (acute), 10 (chronic) |
| Prothioconazole | 178928-70-6 | M-koeficient: 10 (acute), 1 (chronic) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón | 2634-33-5 | M-koeficient: 1 (acute) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- ón | 2634-33-5 | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 % |
| reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3- ónu a 2-metyl- 2H- izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9 | M-koeficient: 100 (acute), 100 (chronic) |
| reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3- ónu a 2-metyl- 2H- izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 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 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 Dam. 1; H318: SCL >= 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 % |



REDIGO PRO

Verzia 3 / SK
102000016050

4/14

Dátum revízie: 18.12.2022
Dátum tlače: 18.12.2022

| | | |
|--|------------|---|
| 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 % |
|--|------------|---|

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

| | |
|------------------------------|--|
| Všeobecné odporúčania | Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Vdychovanie | Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v kľude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou. |
| Kontakt s pokožkou | Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Kontakt s očami | 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, zaistite lekárske ošetrenie. |
| Požitie | Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou. |

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

Zaobchádzanie Liečte symptomaticky. Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitá väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie. Neexistuje špecifický protilek.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

| | |
|-----------------|---|
| Vhodné | Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý. |
| Nevhodné | Veľký prúd vody |



REDIGO PRO

Verzia 3 / SK
102000016050

5/14

Dátum revízie: 18.12.2022
Dátum tlače: 18.12.2022

| | |
|--|---|
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO ₂), Oxidy dusíka (NO _x) |
| 5.3 Rady pre požiarnikov | |
| Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov | Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev. |
| Iné informácie | Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť 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 Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu. Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia.

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

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

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

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Skladujte v miestach prístupných len povolánym osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom. Chráňte pred slnečným žiarením.

**REDIGO PRO**Verzia 3 / SK
102000016050

6/14

Dátum revízie: 18.12.2022

Dátum tlače: 18.12.2022

Návod na bežné skladovanie

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

Vhodné materiályHDPE (polyetylén s vysokou hustotou)
HDPE - ocelový plášť
Coex HDPE/EVOH
Coex HDPE/EVOH/HDPE**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Dodržujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

| Zložky | Č. CAS | Kontrolné parametre | Aktualizácia | Podstata |
|-----------------|-------------|-----------------------------------|--------------|----------|
| Tebuconazole | 107534-96-3 | 0,2 mg/m ³ (SK-ABS) | | OES BCS* |
| Prothioconazole | 178928-70-6 | 1,4 mg/m ³ (SK-ABS) | | OES BCS* |
| Glycerine | 56-81-5 | 10 mg/m ³ (TWA) | 12 2011 | 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 pomúcky podľa nasledujúceho doporučenia.

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 redukciu 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 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)



REDIGO PRO

Verzia 3 / SK
102000016050

7/14

Dátum revízie: 18.12.2022
Dátum tlače: 18.12.2022

| | |
|---|---|
| | alebo ekvivalent). |
| Ochrana pokožky a tela | Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6. 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. |
| Všeobecné bezpečnostné opatrenia | Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu: Kompletný ochranný odev proti chemikáliam |

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---|
| Forma | suspenzia |
| Farba | červený |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | Údaje sú nedostupné |
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia | Údaje sú nedostupné |
| Bod varu | Údaje sú nedostupné |
| Horľavosť | Údaje sú nedostupné |
| Horný výbušný limit | Údaje sú nedostupné |
| Dolný výbušný limit | Údaje sú nedostupné |
| Teplota vzplanutia | > 93 °C Nie je relevantné, vodný roztok |
| Teplota samovznietenia | Údaje sú nedostupné |
| Teplota vznietenia | 490 °C |
| Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT) | Údaje sú nedostupné |
| pH | 5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C) |
| Viskozita, dynamická | Údaje sú nedostupné |
| Viskozita, kinematická | Údaje sú nedostupné |
| Rozpustnosť vo vode | Údaje sú nedostupné |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Tebuconazole: log Pow: 3,7 Prothioconazole: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) |
| Tlak pár | Údaje sú nedostupné |



REDIGO PRO

Verzia 3 / SK
102000016050

8/14

Dátum revízie: 18.12.2022
Dátum tlače: 18.12.2022

| | |
|--|---|
| Hustota | cca. 1,17 g/cm ³ (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 |
| 9.2 Iné informácie | |
| Citlivosť voči nárazu | Necitlivý na úder. |
| Výbušnosť | Nie je výbušný 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

| | |
|----------------------------------|--|
| Akútna orálna toxicita | LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg |
| Akútna inhalačná toxicita | Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny dýchateľný aerosol. |

**REDIGO PRO**Verzia 3 / SK
102000016050

9/14

Dátum revízie: 18.12.2022

Dátum tlače: 18.12.2022

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

Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Tebuconazole: 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

Tebuconazole 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

Tebuconazole 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

Tebuconazole spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: Pečeň. Mechanizmus vzniku nádorov nie je považovaný za relevantný pre človeka.

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

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

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

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

Tebuconazole spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Tebuconazole spôsobil zvýšený výskyt strát po implantácii, zvýšený výskyt nešpecifických malformácií.

Prothioconazole spôsobil 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

**REDIGO PRO**Verzia 3 / SK
102000016050

10/14

Dátum revízie: 18.12.2022

Dátum tlače: 18.12.2022

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.

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 4,4 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 1,83 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 2,79 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 1,3 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

Chronická toxicita na vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia (Dafnia)): 0,01 mg/l

Expozičný čas: 21 d

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

Toxicita pre vodné rastliny

EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 3,8 mg/l

Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

(Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)) 0,237 mg/l

Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 7 d

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 2,18 mg/l

Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 96 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.

EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l

Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Biologická odbúrateľnosť**

Tebuconazole:



REDIGO PRO

Verzia 3 / SK
102000016050

11/14

Dátum revízie: 18.12.2022
Dátum tlače: 18.12.2022

Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Prothioconazole:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Koc Tebuconazole: Koc: 769
Prothioconazole: Koc: 1765

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Tebuconazole: Biokoncentračný faktor (BCF) 35 - 59
Nehromadí sa v biomase.
Prothioconazole: Biokoncentračný faktor (BCF) 19
Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Tebuconazole: Mierne mobilný v pôdach
Prothioconazole: Mierne mobilný v pôdach

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB Tebuconazole: 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).

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 Nádobu 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

**REDIGO PRO**Verzia 3 / SK
102000016050

12/14

Dátum revízie: 18.12.2022

Dátum tlače: 18.12.2022

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

IATA

| | |
|---|---|
| 14.1 Číslo OSN | 3082 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, 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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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

**REDIGO PRO**Verzia 3 / SK
102000016050

13/14

Dátum revízie: 18.12.2022

Dátum tlače: 18.12.2022

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. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| 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

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

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



REDIGO PRO

Verzia 3 / SK
102000016050

14/14

Dátum revízie: 18.12.2022

Dátum tlače: 18.12.2022

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 vedomi 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:

Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2020/878. Skontrolované a revidované na redakčné účely z dôvodu úprav podľa aktuálnej prílohy II nariadenia REACH.

Nasledujúce oddiely boli prepracované: Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana. Oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

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