



## PROSARO 250 EC

Verzia 5 / SK  
102000007908

1/13

Dátum revízie: 20.09.2022  
Dátum tlače: 20.09.2022

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov** PROSARO 250 EC  
**UFI** VN70-706C-W002-Q8X4  
**Kód výrobku (UVP)** 05676428, 81782423

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

**Použitie** Fungicíd  
**Obmedzenie v použití** Obmedzenia sú uvedené v etikeete prípravku.

#### 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.**

Dráždivosť kože: Kategória 2  
H315 Dráždi kožu.

Podráždenie očí: Kategória 2  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Kategória 3  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Reprodukčná toxicita: Kategória 2  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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



## PROSARO 250 EC

Verzia 5 / SK  
102000007908

2/13

Dátum revízie: 20.09.2022  
Dátum tlače: 20.09.2022

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.



**Výstražné slovo:** Pozor

### Výstražné upozornenia

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Dráždi kožu.  |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H361d  | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| EUH208 | Obsahuje 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-2-hydroxy-3-phenylpropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.                               |

### Bezpečnostné upozornenia

|      |  |
|------|--|
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí.  |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                              |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P391 | Zobierajte uniknutý produkt.   |
| P405 | Uchovávajte uzamknuté.   |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.                 |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Okrem uvedených nie sú známe žiadne ďalšie riziká.

Prothioconazole: Tato 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). Tebuconazole: Tato 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). N,N-Dimetyldekanamid: Tato 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.



## PROSARO 250 EC

Verzia 5 / SK  
102000007908

3/13

Dátum revízie: 20.09.2022  
Dátum tlače: 20.09.2022

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2 Zmesi

##### Chemická povaha

Emulzný koncentrát (EC)  
Prothioconazole 125 g/l, Tebuconazole 125 /g/l

##### Nebezpečné zložky

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

| Název                         | Č. CAS /<br>Č.EK /<br>REACH Reg. No.             | Klasifikácia   | Konc. [%] |
|-------------------------------|--|--|-----------|
|                               |  | NARIADENIE (ES) č.<br>1272/2008  |           |
| Prothioconazole               | 178928-70-6                                      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | 12,76     |
| Tebuconazole                  | 107534-96-3<br>403-640-2                         | Acute Tox. 4, H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 12,76     |
| N,N-Dimethyldecan-1-<br>amide | 14433-76-2<br>238-405-1<br>01-2119485027-36-XXXX | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412  | > 20      |

##### Ďalšie informácie

|                 |             |                                       |
|-----------------|-------------|---------------------------------------|
| Prothioconazole | 178928-70-6 | M-koeficient: 10 (acute), 1 (chronic) |
| Tebuconazole    | 107534-96-3 | M-koeficient: 1 (acute), 10 (chronic) |

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.

##### Vdychovanie

Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v klude. 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.



## PROSARO 250 EC

Verzia 5 / SK  
102000007908

4/13

Dátum revízie: 20.09.2022  
Dátum tlače: 20.09.2022

---

|  |  |
|--|--|
| <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, zaistite lekárske ošetrovanie. |
| <b>Požitie</b>   | Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.  |
| <b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>                               |  |
| <b>Symptómy</b>  | Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.  |
| <b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> |  |
| <b>Zaobchádzanie</b>   | Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zväzťte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protilek.   |

---

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

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

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy síry, Oxidy dusíka (NOx)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

|   |   |
|---|---|
| <b>Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov</b> | Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev. |
|---|---|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Iné informácie</b> | Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov. |
|-----------------------|--|

---

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Bezpečnostné opatrenia</b> | Vyhňte sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany. |
|-------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b> | Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov. |
|--|---|

**PROSARO 250 EC**Verzia 5 / SK  
102000007908

5/13

Dátum revízie: 20.09.2022

Dátum tlače: 20.09.2022

**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). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu.

**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****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 akejkol'vek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolanej osobám. Chráňte pred mrazom. 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**

Dodržujte pokyny uvedené v etikete 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* |
| Tebuconazole    | 107534-96-3 | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-ABS) |              | OES BCS* |

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

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**



## PROSARO 250 EC

Verzia 5 / SK  
102000007908

6/13

Dátum revízie: 20.09.2022  
Dátum tlače: 20.09.2022

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etike. Použite ochranné pomúcky podľa nasledujúceho doporučenia.

### Ochrana dýchacích ciest

Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 140 s filtrom proti organickým parám a plynom (ochranný faktor 10) typ A alebo ekvivalent.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciiu 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 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.

Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Forma</b>                            | Kvapalina, jasný až slabo zakalená |
| <b>Farba</b>                            | svetlohnedý                        |
| <b>Zápach</b>                           | aromatický                         |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>          | Údaje sú nedostupné                |
| <b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b> | Údaje sú nedostupné                |
| <b>Bod varu</b>                         |                                    |

**PROSARO 250 EC**Verzia 5 / SK  
102000007908

7/13

Dátum revízie: 20.09.2022

Dátum tlače: 20.09.2022

|   |  |
|---|--|
|   | 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>                                 | > 148 °C   |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                             | Údaje sú nedostupné  |
| <b>Teplota samovoľne sa zrychlujúceho rozkladu (SADT)</b> | Údaje sú nedostupné  |
| <b>pH</b>   | 5,0 - 7,0 (1 %) (23 °C) (deionizovaná voda)  |
| <b>Viskozita, dynamická</b>                               | 49,9 mPa.s (20 °C)   |
| <b>Viskozita, kinematická</b>                             | Údaje sú nedostupné  |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                                | emulgovateľný  |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>             | Prothioconazole: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)<br>Tebuconazole: log Pow: 3,7<br>N,N-Dimetyldekanamid: log Pow: 2,46 |
| <b>Povrchové napätie</b>                                  | cca. 29,1 mN/m (20 °C)   |
| <b>Tlak pár</b>   | Údaje sú nedostupné  |
| <b>Hustota</b>  | cca. 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| <b>Relatívna hustota</b>                                  | Údaje sú nedostupné  |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                              | Údaje sú nedostupné  |
| <b>Hodnotenie nanočastice</b>                             | Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy   |
| <b>Veľkosť častíc</b>                                     | Údaje sú nedostupné  |
| <b>9.2 Iné informácie</b>                                 |  |
| <b>Výbušnosť</b>  | Nie je výbušný   |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                                | Nemá oxidačné účinky   |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                               | Údaje sú nedostupné  |
| <b>Iné fyzikálno-chemické vlastnosti</b>                  | Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.  |

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**



## PROSARO 250 EC

Verzia 5 / SK  
102000007908

8/13

Dátum revízie: 20.09.2022  
Dátum tlače: 20.09.2022

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

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Akútna orálna toxicita</b>                | LD50 (Potkan) > 2.500 mg/kg   |
| <b>Akútna inhalačná toxicita</b>             | LC50 (Potkan) > 5,153 mg/l<br>Expozičný čas: 4 h                                |
| <b>Akútna dermálna toxicita</b>              | LD50 (Potkan) > 4.000 mg/kg   |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>      | Dráždi pokožku. (Králik)  |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>  | Dráždiaci oči. (Králik)   |
| <b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b> | Pokožka: Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča)<br>Usmernenie k testom OECD č. 406 |

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

Prothioconazole: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Tebuconazole: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
N,N-dimethyldekan-1-amid: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Prothioconazole nevykazoval osobitne ciele toxicku na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.  
Tebuconazole nevykazoval osobitne ciele toxicku na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.  
N,N-Dimetyldekanamid nevykazoval osobitne ciele toxicku na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

#### Zhodnotenie mutagenicity

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





## PROSARO 250 EC

Verzia 5 / SK  
10200007908

9/13

Dátum revízie: 20.09.2022  
Dátum tlače: 20.09.2022

N,N-Dimetyldekanamid nebol genotoxický v in vitro štúdiách mutagenity.

### Zhodnotenie karcinogenicity

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

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.

N,N-Dimetyldekanamid nevykazuje karcinogénne účinky.

### Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

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.

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.

N,N-Dimetyldekanamid nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dávkach, ktoré niesú toxické pre matky.

### Zhodnotenie vývojová toxicita

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

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

N,N-Dimetyldekanamid nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

### 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)

##### 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)) 3,94 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

#### Toxicita pre vodné bezstavovce

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

#### Chronická toxicita na vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia (Dafnia)): 0,010 mg/l



## PROSARO 250 EC

Verzia 5 / SK  
10200007908

10/13

Dátum revízie: 20.09.2022

Dátum tlače: 20.09.2022

Expozičný čas: 21 d

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

**Toxicita pre vodné rastliny** IC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 9,5 mg/l  
Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h

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

Prothioconazole:

Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Tebuconazole:

Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

N,N-Dimetyldekanamid:

rýchlo biologicky rozložiteľný

#### Koc

Prothioconazole: Koc: 1765

Tebuconazole: Koc: 769

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Bioakumulácia

Prothioconazole: Biokoncentračný faktor (BCF) 19

Nehromadí sa v biomase.

Tebuconazole: Biokoncentračný faktor (BCF) 35 - 59

Nehromadí sa v biomase.

N,N-Dimetyldekanamid:

Nehromadí sa v biomase.

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Mobilita v pôde

Prothioconazole: Mierne mobilný v pôdach

Tebuconazole: Mierne mobilný v pôdach

N,N-Dimetyldekanamid: Mierne mobilný v pôdach

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Hodnotenie PBT a 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).

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).

N,N-Dimetyldekanamid: 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.

**PROSARO 250 EC**Verzia 5 / SK  
102000007908

11/13

Dátum revízie: 20.09.2022

Dátum tlače: 20.09.2022

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Doplňkové 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 katalogu odpadov** **02 01 08\*** agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID/ADN**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Číslo OSN                                      | <b>3082</b>  |
| 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                                      | <b>3082</b>  |
| 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                       | <b>3082</b>  |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |



## PROSARO 250 EC

Verzia 5 / SK  
102000007908

12/13

Dátum revízie: 20.09.2022

Dátum tlače: 20.09.2022

14.3 Trieda, resp. triedy 9  
nebezpečnosti pre dopravu  
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

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi 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

**PROSARO 250 EC**Verzia 5 / SK  
10200007908

13/13

Dátum revízie: 20.09.2022

Dátum tlače: 20.09.2022

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

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