



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

1/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název DELARO  
UFI 2AJ3-J0Q5-600X-UJV9  
Kód výrobku (UVP) 89840996

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití Fungicid

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Bayer s.r.o.  
Vinohradská 2828/151  
130 00 Praha 3  
Česká republika  
Telefon +4202661-01-111 (v pracovní době)  
Odpovědné oddělení E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +(0) 224 919 293  
Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.) +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.**

Senzibilizace kůže: Kategorie 1  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vlivy na laktaci nebo prostřednictvím laktace:  
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

2/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

**Označení směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.**

Povinné označení.

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:**

- Prothiokonazol
- Trifloxystrobin
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
- reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)



**Signální slovo:** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

|        |                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                             |
| H362   | Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.                                                                           |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                        |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.<br>Pro profesionální uživatele. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280        | Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.                                                                           |
| P263        | Zabraňte styku během těhotenství/ kojení.                                                                              |
| P308 + P311 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                  |
| P391        | Uniklý produkt seberte.                                                                                                |
| P410        | Chraňte před slunečním zářením.                                                                                        |
| P501        | Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem. |

**2.3 Další nebezpečnost**

Kromě výše zmíněných nejsou známa žádná další nebezpečí.

Prothiokonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Trifloxystrobin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

3/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

##### Chemická podstata

Suspenní koncentrát (SC)  
Prothiokonazol/Trifloxystrobin 175:150 g/l

##### Nebezpečné složky

Standardní věty o nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

| Název                                                                                          | Č. CAS /<br>Č.ES /<br>REACH Reg. No.            | Klasifikace                                                                                                                                                                          | Konc. [%]                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                |                                                 | NAŘÍZENÍ (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                        |                          |
| Prothiokonazol                                                                                 | 178928-70-6                                     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                     | 15,90                    |
| Trifloxystrobin                                                                                | 141517-21-7                                     | Skin Sens. 1, H317<br>Lact. H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                 | 13,60                    |
| alkoholy ethoxylované z<br>kokosového oleje (>2EO)                                             | 61791-13-7                                      | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                    | >= 5 – < 10              |
| 1,2-benzisothiazol-<br>3(2H)-on                                                                | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-XXXX | 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                       | >= 0,0036 –<br>< 0,036   |
| reakční směs: 5-chlor-2-<br>methyisothiazol-3(2H)-on<br>a 2-methyisothiazol-<br>3(2H)-on (3:1) | 55965-84-9<br>01-2120764691-48-XXXX             | 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 –<br>< 0.0015 |
| propan-1,2-diol                                                                                | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23-0132   | Neklasifikován                                                                                                                                                                       | > 1                      |

##### Další informace

|                                 |             |                                          |
|---------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| Prothiokonazol                  | 178928-70-6 | M-faktor: 10 (acute), 1 (chronic)        |
| Trifloxystrobin                 | 141517-21-7 | M-faktor: 100 (acute), 10 (chronic)      |
| 1,2-benzisothiazol-<br>3(2H)-on | 2634-33-5   | M-faktor: 1 (acute), 1 (chronic)         |
| 1,2-benzisothiazol-<br>3(2H)-on | 2634-33-5   | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,036 % |
| 1,2-benzisothiazol-             | 2634-33-5   | Vdechnutí: ATE = 0,21 mg/l (prach/mlha)  |



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

4/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

|                                                                                       |            |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| 3(2H)-on                                                                              |            |                                               |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                                                           | 2634-33-5  | Orálně: ATE = 450 mg/kg                       |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | 55965-84-9 | M-faktor: 100 (acute), 100 (chronic)          |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL $\geq$ 0,6 %    |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %  |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %   |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq$ 0,0015 % |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL $\geq$ 0,6 %       |

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddíle, viz oddíl 16.

**Velikost částic**

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny**

Přejděte mimo nebezpečnou oblast. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminový oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte.

**Vdechnutí**

Přejděte na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženému tělesný a duševní klid. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

**Styk s kůží**

Důkladně omyjte velkým množstvím vody a mýdla nebo použijte polyethylenglykol 400, pokud je k dispozici, následně opláchněte vodou.

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

**Zasažení očí**

Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pak pokračujte ve vyplachování. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

5/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

**Požiti** Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Symptomy** Dosud nejsou známy příznaky.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Ošetření** Symptomatické ošetření. V případě požití většího množství může být proveden výplach žaludku během prvních 2 hodin. Ale rovněž je možno pouze podat aktivní uhlí a sulfát sodný. Neexistuje specifický protilek.

---

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná** Použijte roztříštěný vodní sprcha, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**Nevhodná** Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** V případě požáru se mohou uvolňovat následující plyny: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Fluorovodík, Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy síry, Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

**Další údaje** Uzavřít vrstvou protipožárního media. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

---

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Opatření** Vyhněte se kontaktu s přípravkem nebo kontaminovaným povrchem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte proniknutí přípravku do půdy, kanalizace, povrchových vod a vodních zdrojů.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Čistící metody** Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Smette a uložte do označeného a pevně uzavřeného obalu. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

6/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení, viz oddíl 7.  
Informace o osobních ochranných pracovních prostředcích, viz oddíl 8.  
Informace o likvidaci odpadu, viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>           | Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Manipulujte s obalem a otevírejte jej tak, aby nedošlo k rozlití.                                                                                                                                                           |
| <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu</b> | Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hygienická opatření</b>                     | Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Po práci si umyjte ruce, v případě potřeby se osprchujte. Svlekněte ihned potřísněný oděv a vyperte jej před dalším použitím. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány. |

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Požadavky na skladovací prostory a kontejnery</b>       | Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Chraňte před přímým slunečním světlem. |
| <b>Pokyny pro skladování</b>                               | Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.                                                                                                                                                          |
| <b>Vhodné materiály</b>                                    | HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)<br>HDPE - ocelový plášť                                                                                                                                                         |
| <b>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití</b> | Dodržujte pokyny uvedené v etiketě nebo příbalovém letáku.                                                                                                                                                            |

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

| Složky          | Č. CAS      | Kontrolní parametry               | Aktualizace | Právní předpis |
|-----------------|-------------|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Prothiokonazol  | 178928-70-6 | 1,4 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-ABS) |             | OES BCS*       |
| Trifloxystrobin | 141517-21-7 | 2,7 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |             | OES BCS*       |

\*OES BCS: Interní hodnoty expozice Bayer AG, Crop Science Division pro pracovní prostředí (Occupational Exposure Standard)

#### 8.2 Omezování expozice

##### Osobní ochranné prostředky

Při používání a manipulaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v etiketě a/nebo příbalovém letáku. V ostatních případech platí následující doporučení.

##### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

7/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

podmínek expozice.

Ochrana dýchacího ústrojí by měla být použita pouze krátkodobě k omezení residuálního působení, pokud jsou provedena veškerá opatření k omezení vlivu znečištění, to je kontrola a ventilace. Vždy dodržujte pokyny pro používání a údržbu respirátoru.

#### Ochrana rukou

Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Zohledněte také specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, oděru a doba kontaktu.

Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Materiál          | Nitrilový kaučuk                     |
| Míra propustnosti | > 480 min                            |
| Tloušťka rukavic  | > 0,4 mm                             |
| Index ochrany     | Třída 6                              |
| Směrnice          | Ochranné rukavice vyhovující EN 374. |

#### Ochrana očí

Použijte ochranné brýle (podle ČSN EN166, oblast použití = 5 nebo ekvivalent).

#### Ochrana kůže a těla

Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv kategorie 3, typ 4. V případě rizika zvýšené expozice přípravku je nutné použít vyšší typ ochranného oděvu.

Oblečte si dvě vrstvy pokud je možno. Kombinéza s polyesteru a bavlny nebo pouze bavlny by měla být pod ochranným oděvem proti chemickým látkám. Praní by mělo být prováděno pravidelně a profesionálně.

Jestliže je ochranný protichemický oděv potřísněn, proveďte okamžitě dekontaminaci, potom vysvětlejte a zlikvidujte podle návodu výrobce.

#### Všeobecná bezpečnostní opatření

Jestliže je manipulováno s neuzavřeným obalem a může dojít ke kontaktu:  
Kompletní protichemický oděv

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| <b>Forma</b>                       | suspenze                 |
| <b>Barva</b>                       | bílá až béžová           |
| <b>Zápach</b>                      | slabý, charakteristický  |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>     | Údaje nejsou k dispozici |
| <b>Bod tání/ rozmezí bodu tání</b> | Údaje nejsou k dispozici |
| <b>Bod varu</b>                    | Údaje nejsou k dispozici |
| <b>Hořlavost</b>                   | Údaje nejsou k dispozici |



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

8/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Horní mez výbušnosti</b>                      | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dolní mez výbušnosti</b>                      | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bod vzplanutí</b>                             | > 100 °C<br>Není stanoven - Testování prováděno až do bodu varu.                                                                                                                                                               |
| <b>Teplota samovznícení</b>                      | 385 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)</b> | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b>pH</b>                                        | 5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dynamická viskozita</b>                       | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kinematická viskozita</b>                     | 407 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Smyková rychlost 20/s<br>177 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Smyková rychlost 100/s<br>374 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Smyková rychlost 20/s<br>174 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Smyková rychlost 100/s |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                       | dispergovatelná látka                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>    | Prothiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)<br>Trifloxystrobin: log Pow: 4,5 (25 °C)                                                                                                                                          |
| <b>Povrchové napětí</b>                          | 34 mN/m (25 °C)                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tlak páry</b>                                 | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Hustota</b>                                   | cca. 1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                                                                                                                                                            |
| <b>Relativní hustota</b>                         | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Relativní hustota par</b>                     | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Hodnocení nanočástice</b>                     | Tato látka/směs neobsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)                                                                                                                                                                    |
| <b>Velikost částic</b>                           | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b>9.2 Další informace</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Výbušnost</b>                                 | Nevýbušný<br>92/69/EEC, A.14 / OECD 113                                                                                                                                                                                        |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                       | Nemá oxidační účinky                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Rychlost odpařování</b>                       | Údaje nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti</b>        | Další fyzikálně-chemická data mající vliv na bezpečnost nejsou známa.                                                                                                                                                          |

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

9/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

|                                                |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | Za normálních podmínek stabilní.                  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Při správném skladování a manipulaci je stabilní. |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Extrémní teploty a přímé sluneční záření.         |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Skladujte pouze v původním obalu.                 |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Nepředpokládají se při běžném použití.            |

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                                                          |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutní toxicita orální</b>                            | LD50 cut-off (Potkan) $\geq$ 5.000 mg/kg                                                |
| <b>Akutní toxicita inhalační</b>                         | LC50 (Potkan) $>$ 2,189 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Nejvyšší dosažitelná koncentrace. |
| <b>Akutní toxicita dermální</b>                          | LD50 (Potkan) $>$ 4.000 mg/kg                                                           |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>                      | Nedráždí pokožku (Králík)                                                               |
| <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>              | Slabě dráždivý - nevyžaduje označení v etiketě. (Králík)                                |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> | Kůže: Senzibilizující (Morče)<br>OECD Direktiva 406, Magnusson Kligmanův test           |

#### Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Trifloxystrobin: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Prothiokonazol nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.  
Trifloxystrobin nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.

#### Zhodnocení mutagenity

Prothiokonazol nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v in vitro a in vivo testů.  
Trifloxystrobin nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.

#### Zhodnocení karcinogenity

Prothiokonazol nepůsobil karcinogenně v chronických krmených studiích na potkanech a myších.  
Trifloxystrobin nepůsobil karcinogenně v chronických krmených studiích na potkanech a myších.

#### Zhodnocení toxicity pro reprodukci

Prothiokonazol vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

**10/14**

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

toxických i pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u Prothiokonazol souvisí s toxicitou u rodičů.

Trifloxystrobin způsobil pokles vývoje tělesné hmotnosti u potomků během laktace pouze v dávkách, které vyvolávají systémovou toxicitu u dospělých potkanů.

**Zhodnocení vývojové toxicity**

Prothiokonazol způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil Prothiokonazol souvisí s mateřskou toxicitou.

Trifloxystrobin způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil Trifloxystrobin souvisí s mateřskou toxicitou.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další údaje**

Další toxikologické údaje nejsou známy.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Hodnocení**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

---

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

**Toxicita pro ryby**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 0,125 mg/l  
Doba expozice: 96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé**

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 0,038 mg/l  
Doba expozice: 48 h

LC50 (Mysidopsis bahia) 0,00862 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Hodnota se vztahuje k účinné látce trifloxystrobin.

**Toxicita pro vodní rostliny**

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)) 0,072 mg/l  
Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)) 0,03278 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Hodnota se vztahuje k účinné látce prothiokonazol.

EC10 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)) 0,01427 mg/l  
Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h  
Hodnota se vztahuje k účinné látce prothiokonazol.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)) 0,0025 mg/l  
Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

11/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

Hodnota se vztahuje k účinné látce trifloxystrobin.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Biologická odbouratelnost** Prothiokonazol:  
Není rychle biologicky rozložitelný  
Trifloxystrobin:  
Není rychle biologicky rozložitelný

**Koc** Prothiokonazol: Koc: 1765  
Trifloxystrobin: Koc: 2377

## 12.3 Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19  
Není bioakumulativní.  
Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 431  
Není bioakumulativní.

## 12.4 Mobilita v půdě

**Mobilita v půdě** Prothiokonazol: nesplněné kritérium mobility  
Trifloxystrobin: nesplněné kritérium mobility

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek** Prothiokonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Trifloxystrobin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Hodnocení** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Dodatkové ekologické informace** Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

# ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1 Metody nakládání s odpady

**Výrobek** Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s hořlavým materiálem (např. piliny) ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

12/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

**Nevyčištěný obal**

Nádobu třikrát vypláchněte.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Obal je třeba zlikvidovat jako nebezpečný odpad.

**Katalogové číslo odpadu  
nepoužitého přípravku**

**02 01 08\*** Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

---

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**ADR/RID/ADN**

|                                               |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo                                 | <b>3082</b>                                                                                             |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.<br>(TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOKONAZOL VE FORMĚ ROZTOKU) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu  | 9                                                                                                       |
| 14.4 Obalová skupina                          | III                                                                                                     |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | ANO                                                                                                     |
| Identifikační číslo nebezpečnosti             | 90                                                                                                      |
| Kód pro tunely                                | -                                                                                                       |

Tato klasifikace neplatí pro tankery na vnitrozemních vodních cestách. Požádejte výrobce o další informace.

**IMDG**

|                                               |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo                                 | <b>3082</b>                                                                                        |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu  | 9                                                                                                  |
| 14.4 Obalová skupina                          | III                                                                                                |
| 14.5 Látka znečišťující moře                  | ANO                                                                                                |

**IATA**

|                                               |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo                                 | <b>3082</b>                                                                                         |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION ) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu  | 9                                                                                                   |
| 14.4 Obalová skupina                          | III                                                                                                 |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | ANO                                                                                                 |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Viz oddíl 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC Code.



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

**13/14**

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Další údaje

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

#### Jiné předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění  
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, v platném znění  
Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Text standardních vět o nebezpečnosti zmíněných v oddílu 3

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H301 | Toxický při požití.                                        |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt.                       |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315 | Dráždí kůži.                                               |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H362 | Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.    |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

#### Použité zkratky a akronymy



**DELARO**

Verze 2 / CZ  
102000059973

14/14

Datum revize: 27.01.2026  
Datum vytištění: 27.01.2026

|           |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN       | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách                                                                                                                                 |
| ADR       | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                          |
| ATE       | Odhad akutní toxicity                                                                                                                                                                                                      |
| CAS-Nr.   | Identifikační číslo Chemical abstracts Service                                                                                                                                                                             |
| ECx       | Efektivní koncentrace na x %                                                                                                                                                                                               |
| EINECS    | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                                                                                                                                                |
| ELINCS    | Evropský seznam oznámených chemických látek                                                                                                                                                                                |
| EN        | Evropské normy                                                                                                                                                                                                             |
| EU        | Evropská unie                                                                                                                                                                                                              |
| IATA      | International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                                                                                           |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code): Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) |
| ICx       | Inhibiční koncentrace na x %                                                                                                                                                                                               |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                           |
| Konc.     | Koncentrace                                                                                                                                                                                                                |
| LCx       | Smrtelná koncentrace na x %                                                                                                                                                                                                |
| LDx       | Smrtelná dávka na x %                                                                                                                                                                                                      |
| LOEC/LOEL | Nejnižší koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku                                                                                                                                                                        |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                                                                    |
| N.O.S.    | Not otherwise specified/ Jinde neuvedená                                                                                                                                                                                   |
| NOEC/NOEL | Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku                                                                                                                                                                                 |
| NPK-P     | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                                                                                                                                             |
| OECD      | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                                                                                                                                                            |
| PEL       | Přípustná hladina expozice                                                                                                                                                                                                 |
| RID       | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                                                                                                                                                  |
| TWA       | Časově vážený průměr (TWA)                                                                                                                                                                                                 |
| UN        | Organizace spojených národů                                                                                                                                                                                                |
| WHO       | Světová zdravotnická organizace                                                                                                                                                                                            |
| Č.ES      | Číslo Evropské komise                                                                                                                                                                                                      |

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: Bayer s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3, tel.: +420 266101111.

Doporučená omezení použití: přípravky používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: interní databáze firmy Bayer.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví lidí a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat platnou základnu kontraktních vztahů.

**Důvod revize:** Byly revidovány tyto oddíly: Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti. Oddíl 3: Složení/ informace o složkách.

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.