



## HUTTON FORTE

Verze 2 / CZ  
102000032772

1/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název HUTTON FORTE  
UFI PHF2-40RR-H00Y-728V  
Kód výrobku (UVP) 85368443

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

Použitím 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 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.

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

Podráždění očí: Kategorie 2  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro reprodukci: Kategorie 2  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Kategorie 2



## HUTTON FORTE

Verze 2 / CZ  
102000032772

2/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

H373 Může způsobit poškození orgánů (Oči) při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

Akutní toxicita: Kategorie 4  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

### 2.2 Prvky označení

**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 štítku:**

- Prothiokonazol
- Spiroxamin
- Trifloxystrobin



**Signální slovo:** Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (Oči) při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
Pro profesionální uživatele.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P260 Nevdechujte páry.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P263 Zabraňte styku během těhotenství/ kojení.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P410 Chraňte před slunečním zářením.

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772

3/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

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 stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadí v organismu (vPvB). Spiroxamine: Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadí v organismu (vPvB). Trifloxystrobin: Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadí v organismu (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.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi****Chemická podstata**

Emulgovatelný koncentrát (EC)  
prothiokonazol/spiroxamin/trifloxystrobin 93.3:107:80 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                                                                                                                                                     | 8,72                |
| Spiroxamin                   | 118134-30-8                          | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 10,00               |
| Trifloxystrobin              | 141517-21-7                          | Skin Sens. 1, H317<br>Lact. H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                 | 7,48                |
| N,N-dimethyldekan-1-<br>amid | 14433-76-2<br>238-405-1              | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                            | >= 10,0 – <<br>20,0 |

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772

4/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

|                                                                  |                       |                                               |                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
|                                                                  | 01-2119485027-36-XXXX | STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412    |                     |
| 2-Ethylhexanol<br>propylenglykol ether                           | 64366-70-7            | Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412 | $\geq 1,0 - < 25,0$ |
| Alkylarylpolyglycol ether                                        | 104376-75-2           | Aquatic Chronic 2, H411                       | $\geq 1,0 - < 25,0$ |
| Tristyrylphenol<br>polyethylenglykolester<br>kyseliny fosforečné | 114535-82-9           | Eye Irrit. 2, H319                            | $\geq 1,0 - < 3,0$  |

**Další informace**

|                 |             |                                        |
|-----------------|-------------|----------------------------------------|
| Prothiokonazol  | 178928-70-6 | M-faktorem: 10 (acute), 1 (chronic)    |
| Spiroxamin      | 118134-30-8 | M-faktorem: 100 (acute), 100 (chronic) |
| Trifloxystrobin | 141517-21-7 | M-faktorem: 100 (acute), 10 (chronic)  |

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

**Velikost částic**

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminový oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte.

**Vdechnutí**

Vyjděte na čistý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Styk s kůží**

Omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem nebo použijte polyethylenglycol 400, pokud je k dispozici, a následně opláchněte vodou. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

**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. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

**Požítí**

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

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

Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

**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 protilék.

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772

5/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodná</b>   | vodní sprcha, Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), Alkoholu odolná pěna, Písek |
| <b>Nevhodná</b> | Plný proud vody                                                             |

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

**5.3 Pokyny pro hasiče**

|                                                |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> | Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv. |
| <b>Další údaje</b>                             | 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**

|                 |                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření</b> | Vyhnete 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**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Čistící metody</b> | Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Smeťte a uložte do označeného a pevně uzavřeného obalu. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hygienická opatření</b>           | Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv a vyperte jej před dalším použitím. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány. |

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772

6/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před mrazem.

**Pokyny pro skladování**

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

**Vhodné materiály**

Coex HDPE/EVOH/HDPE - ocelový plášť

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

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*       |
| Spiroxamin      | 118134-30-8 | 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |             | 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 se řiďte návodem uvedeným v etiketě. Použijte ochranné pomůcky dle následujícího doporučení.

**Ochrana dýchacích cest**

Použijte respirátor odpovídající normě ČSN EN 140 s filtrem proti organickým parám a plynům (ochranný faktor 10) typ A nebo ekvivalent.

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 laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

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.

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772

7/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana očí</b>         | Použijte ochranné brýle (podle ČSN EN166, oblast použití = 5 nebo ekvivalent).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ochrana kůže a těla</b> | <p>Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv kategorie 3, typ 4. 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.</p> <p>Jestliže je ochranný protichemický oděv potřísněn, proveďte okamžitě dekontaminaci, potom vysvěčte a zlikvidujte podle návodu výrobce.</p> |

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Forma</b>                                     | Kapalina, čirá až slabě zakalená               |
| <b>Barva</b>                                     | žlutá až hnědá                                 |
| <b>Zápach</b>                                    | Údaje nejsou k dispozici                       |
| <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                       |
| <b>Horní mez výbušnosti</b>                      | Údaje nejsou k dispozici                       |
| <b>Dolní mez výbušnosti</b>                      | Údaje nejsou k dispozici                       |
| <b>Bod vzplanutí</b>                             | 102,5 °C                                       |
| <b>Teplota samovznícení</b>                      | 395 °C                                         |
| <b>Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)</b> |                                                |
| <b>pH</b>                                        | 6,5 - 8,5 (1 %) (23 °C) (deionizovaná voda)    |
| <b>Dynamická viskozita</b>                       | Údaje nejsou k dispozici                       |
| <b>Kinematická viskozita</b>                     | Údaje nejsou k dispozici                       |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                       | Údaje nejsou k dispozici                       |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>    | Prothiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)   |
|                                                  | Spiroxamine: log Pow: 2,8 - 3,0 (20 °C) (pH 7) |
|                                                  | Trifloxystrobin: log Pow: 4,5 (25 °C)          |
| <b>Tlak páry</b>                                 | Údaje nejsou k dispozici                       |
| <b>Hustota</b>                                   | cca. 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)            |

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772

8/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

|                                    |                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Relativní hustota                  | Údaje nejsou k dispozici                                              |
| Relativní hustota par              | Údaje nejsou k dispozici                                              |
| <b>Hodnocení nanočástice</b>       | Tato látka/směs neobsahuje nanoformy                                  |
| Velikost částic                    | Údaje nejsou k dispozici                                              |
| <b>9.2 Další informace</b>         |                                                                       |
| Výbušnost                          | Nevýbušný                                                             |
| Oxidační vlastnosti                | Nemá oxidační účinky                                                  |
| Rychlost odpařování                | Údaje nejsou k dispozici                                              |
| Jiné fyzikálně chemické vlastnosti | Další fyzikálně-chemická data mající vliv na bezpečnost nejsou známa. |

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

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

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

|                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita orální               | LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg                          |
| Akutní toxicita inhalační            | LC50 (Potkan) 1,09 - 5,16 mg/l<br>Doba expozice: 4 h |
| Akutní toxicita dermální             | LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg                          |
| Žíravost/dráždivost pro kůži         | Nedráždí pokožku (Králík)                            |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Dráždí oči. (Králík)                                 |
| Senzibilizace dýchacích              | Kůže: Senzibilizující (Myš)                          |



## HUTTON FORTE

Verze 2 / CZ  
102000032772

9/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

**cest / senzibilizace kůže** OECD direktiva 429, kvantitativní rozbor mízní uzliny (LLNA)

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

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

Spiroxamine: 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.

Spiroxamine způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích u těchto druhů zvířat: psi, v následujících orgánech: Oči.

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.

Spiroxamine nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.

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.

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

Spiroxamine vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických i pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u Spiroxamine 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.

Spiroxamine způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil Spiroxamine 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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772**10/14**Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicita pro ryby</b>             | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 0,242 mg/l<br>Doba expozice: 96 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Toxicita pro vodní bezobratlé</b> | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 0,273 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br><br>LC50 (Mysidopsis bahia) 0,00862 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Hodnota se vztahuje k účinné látce trifloxystrobin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Toxicita pro vodní rostliny</b>   | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)) 0,244 mg/l<br>statický test; Doba expozice: 72 h<br><br>ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Hodnota se vztahuje k účinné látce prothiokonazol.<br><br>EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l<br>Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h<br>Hodnota se vztahuje k účinné látce prothiokonazol.<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)) 0,0025 mg/l<br>Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h<br>Hodnota se vztahuje k účinné látce trifloxystrobin. |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

|                                  |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biologická odbouratelnost</b> | Prothiokonazol:<br>Není rychle biologicky rozložitelný<br>Spiroxamine:<br>Není rychle biologicky rozložitelný<br>Trifloxystrobin:<br>Není rychle biologicky rozložitelný |
| <b>Koc</b>                       | Prothiokonazol: Koc: 1765<br>Spiroxamine: Koc: 2415<br>Trifloxystrobin: Koc: 2377                                                                                        |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bioakumulace</b> | Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19<br>Nehromadí se v biologických tkáních.<br>Spiroxamine: Biokoncentrační faktor (BCF) 87<br>Nehromadí se v biologických tkáních.<br>Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 431<br>Nehromadí se v biologických tkáních. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.4 Mobilita v půdě**

|                        |                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mobilita v půdě</b> | Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách<br>Spiroxamine: Mírně mobilní v půdách<br>Trifloxystrobin: Mírně mobilní v půdách |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772**11/14**Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026**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 stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Spiroxamine: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Trifloxystrobin: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (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 plynných zplodin.

**Nevyčištěný obal**Nádoby 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****3082****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.****14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu****(SPIROXAMIN VE FORMĚ ROZTOKU)****9****14.4 Obalová skupina****III**

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772**12/14**Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

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 **3082**  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE 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 **3082**  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE 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 přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC Code.

---

**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)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

---

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Text standardních vět o nebezpečnosti zmíněných v oddílu 3

**HUTTON FORTE**Verze 2 / CZ  
102000032772**13/14**Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H312  | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H315  | Dráždí kůži.                                                            |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H332  | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H362  | Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.                 |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412  | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

**Použité zkratky a akronymy**

|           |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.



## HUTTON FORTE

Verze 2 / CZ  
102000032772

14/14

Datum revize: 06.12.2022  
Datum vytištění: 27.01.2026

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 kontrakčních vztahů.

### Důvod revize:

Bezpečnostní list podle nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.

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