



HUTTON

Verze 5 / CZ
102000011388

1/14

Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název HUTTON
UFI 2WD0-309K-K008-23G2
Kód výrobku (UVP) 06540392

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.

Akutní toxicita: Kategorie 4
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Dráždivost pro kůži: Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.

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

Podráždění očí: Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.



HUTTON

Verze 5 / CZ
102000011388

2/14

Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Kategorie 3
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Kategorie 2
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.

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
- Tebukonazol
- Spiroxamin
- N,N-dimethyldekan-1-amid



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

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.
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.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388

3/14

Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

P305 + P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
+ P338
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 stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB). Tebukonazol: 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). N,N-Dimethyldekanamid: 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).

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)

Prothioconazole 100 g/l, Spiroxamine 250 g/l, Tebuconazole 100 g/l

Nebezpečné složky

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

Název	Č. CAS / Č.ES / REACH Reg. No.	Klasifikace	Konc. [%]
		NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Prothiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10,00
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10,00
Spiroxamin	118134-30-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	25,00

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388

4/14

Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

		STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2-Ethylhexanol propylenglykol ether	64366-70-7	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 – < 25,00
N,N-dimethyldekan-1- amid	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	> 25,00

Další informace

Prothiokonazol	178928-70-6	M-faktorem: 10 (acute), 1 (chronic)
Tebukonazol	107534-96-3	M-faktorem: 1 (acute), 10 (chronic)
Spiroxamin	118134-30-8	M-faktorem: 100 (acute), 100 (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. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

Styk s kůží

Omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem nebo použijte polyethylenglycol 400, pokud je k dispozici, a následně opláchněte vodou. Při přetrvávajících potížích přivolejte 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. V případě přetrvávajícího podráždění nebo zarudnutí očí vyhledejte očního lékaře.

Požiti

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.

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388

5/14

Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná Použijte postřik vodou, 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: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhelnatý (CO), Oxidy dusíku (NOx), Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

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). Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

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**

Pokyny pro bezpečné zacházení Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388

6/14

Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026**Hygienická opatření**

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**Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

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.

Pokyny pro skladování

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

Vhodné materiály

HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

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 ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Spiroxamin	118134-30-8	0,6 mg/m ³ (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

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

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

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388

7/14

Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

	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. 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**

Forma	Kapalina, čirá
Barva	žlutohnědá
Zápach	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	> 100 °C
Teplota samovznícení	360 °C
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	Údaje nejsou k dispozici
pH	7,0 - 8,5 (1 %) (23 °C) (deionizovaná voda)
Dynamická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	dispergovatelná látka

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388

8/14

Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Prothiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) Tebukonazol: log Pow: 3,7 Spiroxamine: log Pow: 2,8 - 3,0 (20 °C) (pH 7) N,N-Dimethyldekanamid: log Pow: 2,46
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	cca. 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
Hodnocení nanočástice	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici
9.2 Další informace	
Výbušnost	Nevýbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
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.
10.5 Neslučitelné materiály	Skladujte pouze v původním obalu.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nepředpokládají se při běžném použití.

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388

9/14

Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita orální	LD50 (Potkan) 2.500 mg/kg
Akutní toxicita inhalační	LC50 (Potkan) 2,806 mg/l Doba expozice: 4 h Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu.
Akutní toxicita dermální	LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg
Žiravost/dráždivost pro kůži	Dráždí pokožku. (Králík)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Dráždí oči. (Králík)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Kůže: Senzibilizující (Morče) 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.

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

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

N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Tebukonazol 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.

N,N-Dimethyldekanamid 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.

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

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

N,N-Dimethyldekanamid nevykázal genotoxické účinky při testování in vitro.

Zhodnocení karcinogenity

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

Tebukonazol způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů u těchto druhů zvířat: myši, v následujících orgánech: Játra. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.

Spiroxamine nepůsobil karcinogenně v chronických krmených studiích na potkanech a myších.

N,N-Dimethyldekanamid nevykazuje karcinogenní účinky.

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.

Tebukonazol vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických i pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u Tebukonazol souvisí s toxicitou u rodičů.

Spiroxamine vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388**10/14**Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

i pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u Spiroxamine souvisí s toxicitou u rodičů.
N,N-Dimethyldekanamid nevykazuje toxicitu pro reprodukci v dávkách, které nejsou toxické pro matky.

Zhodnocení vývojové toxicity

Prothiokonazol způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil Prothiokonazol souvisí s mateřskou toxicitou.
Tebukonazol způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil: zvýšený výskyt ztrát po implantaci, zvýšený výskyt nespecifických malformací.
Spiroxamine způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil Spiroxamine souvisí s mateřskou toxicitou.
N,N-Dimethyldekanamid nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Dráždí dýchací orgány.

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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 6,54 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 7,1 mg/l
Doba expozice: 48 h

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

NOEC (Daphnia (Dafnie)): 0,010 mg/l
Doba expozice: 21 d
Uvedená hodnota se vztahuje k účinné látce tebukonazol.

Toxicita pro vodní rostliny

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)) 0,531 mg/l
Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)) 0,237 mg/l
Rychlost růstu; Doba expozice: 7 d
Uvedená hodnota se vztahuje k účinné látce tebukonazol.

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

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

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388**11/14**Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost Prothiokonazol:
Není rychle biologicky rozložitelný
Tebukonazol:
Není rychle biologicky rozložitelný
Spiroxamine:
Není rychle biologicky rozložitelný
N,N-Dimethyldekanamid:
rychle biologicky rozložitelný

Koc Prothiokonazol: Koc: 1765
Tebukonazol: Koc: 769
Spiroxamine: Koc: 2415

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19
Nehromadí se v biologických tkáních.
Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35 - 59
Nehromadí se v biologických tkáních.
Spiroxamine: Biokoncentrační faktor (BCF) 87
Nehromadí se v biologických tkáních.
N,N-Dimethyldekanamid:
Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách
Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách
Spiroxamine: Mírně mobilní v půdách
N,N-Dimethyldekanamid: Mírně mobilní v půdách

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

Tebukonazol: 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).

N,N-Dimethyldekanamid: 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).

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 článku 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 Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388**12/14**Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026**informace****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.

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 PŘEPRUVU****ADR/RID/ADN**

14.1 UN číslo

308214.2 Oficiální (OSN) pojmenování
pro přepravu**LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.**
(SPIROXAMIN VE FORMĚ ROZTOKU)14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro
přepravu**9**

14.4 Obalová skupina

III14.5 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

308214.2 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

308214.2 Oficiální (OSN) pojmenování
pro přepravu**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,**
N.O.S.
(SPIROXAMINE SOLUTION)

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388**13/14**Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

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**

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.
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.
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

**HUTTON**Verze 5 / CZ
102000011388**14/14**Datum revize: 19.09.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

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 kontraktačních vztahů.

Důvod revize:

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

Byly revidovány tyto oddíly: Oddíl 3: Složení/ informace o složkách. Sekce 7: Zacházení a skladování. Sekce 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky. Sekce 9: Fyzikální a chemické vlastnosti. Sekce 10. Stálost a reaktivita. Oddíl 12. Ekologické informace. Sekce 13. Pokyny pro odstraňování.

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