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 dobe)
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

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 kojence 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.

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 toxicku (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 toxicku (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 toxicku (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 článek 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 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 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 / Č.ES / REACH Reg. No.**	**Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**	**Konc. [%]**
Prothiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	8,72
Spiroxamin	118134-30-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10,00
Trifloxystrobin	141517-21-7	Skin Sens. 1, H317 Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,48
N,N-dimethyldekan-1-amid	14433-76-2 238-405-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	>= 10,0 – < 20,0

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

Požití 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.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná	vodní sprcha, Oxid uhličitý (CO2), Alkoholu odolná pěna, Písek
Nevhodná	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 (CO2), Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx)

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	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

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

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/m3 (SK-ABS)		OES BCS*
Spiroxamin	118134-30-8	0,6 mg/m3 (SK-SEN)		OES BCS*
Trifloxystrobin	141517-21-7	2,7 mg/m3 (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 řid'te 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 plynum (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 znečistění, 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.

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 vysvlečte a zlikvidujte podle návodu výrobce.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	Kapalina, čirá až slabě zakalená
Barva	žlutá až hnědá
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	102,5 °C
Teplota samovznícení	395 °C
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	
pH	6,5 - 8,5 (1 %) (23 °C) (deionizovaná voda)
Dynamická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	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)
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	cca. 1,07 g/cm³ (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
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. 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 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)

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 krmných studiích na potkanech a myších.
Spiroxamine nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.
Trifloxystrobin nepůsobil karcinogenně v chronických krmných 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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 0,242 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 0,273 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)) 0,244 mg/l statický test; Doba expozice: 72 h
	ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l 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.
	EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)) 0,0025 mg/l Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h Hodnota se vztahuje k účinné látce trifloxystrobin.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost	Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný Spiroxamine: Není rychle biologicky rozložitelný Trifloxystrobin: Není rychle biologicky rozložitelný
Koc	Prothiokonazol: Koc: 1765 Spiroxamine: Koc: 2415 Trifloxystrobin: Koc: 2377

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace	Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Nehromadí se v biologických tkáních. Spiroxamine: Biokoncentrační faktor (BCF) 87 Nehromadí se v biologických tkáních. Trifloxystrobin: Biokoncentrační faktor (BCF) 431 Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě	Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách Spiroxamine: Mírně mobilní v půdách Trifloxystrobin: 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, hromadící se v organismu a toxicku (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 toxicku (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 toxicku (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	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	**3082**
14.2 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	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	**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

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 uinie
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: přípravek 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.

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