

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 1 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Redigo M
	UFI FNH1-20UC-M00P-YCG6 (dobrovolné oznámení)
	Kód přípravku 79893191
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICIDNÍ MOŘIDLO OSIVA
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer S.A.S. 16 rue, Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , pouze v pracovní době) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.):</u> +1 (760) 476-3964 (provozuje společnost 3E pro Bayer)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	AQUATIC CHRONIC 2; H411



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 2 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

2.2

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Není vyžadováno

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P264 Po manipulaci důkladně omyjte potřísněné části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P391 Uniklý produkt seberte.

P410 Chraňte před slunečním zářením.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH208 Obsahuje metalaxyl, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečný pro ptáky a savce.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: metalaxyl; prothiokonazol

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

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

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 3 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

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**Kapalný suspenzní koncentrát pro moření (FS)
metalaxyl 20 g/l; prothiokonazol 100 g/l**Nebezpečné látky**

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

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
prothiokonazol	9,35	178928-70-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
metalaxyl	1,87	57837-19-1 260-979-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
amonná sůl polyarylfenylethersulfátu	> 1,00 - ≤ 25,00	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412
3-hydroxy-2'-methyl-2- naftanilid	≥ 0,01- < 0,1	135-61-5 205-205-0 01-2119473801-38-xxxx	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on	> 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,00015- < 0,0015	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
oxid křemičitý (amorfní)	≥ 1,00	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Neklasifikován

Další informace

prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 1 (akutně)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 %

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 4 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL \geq 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL \geq 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL \geq 0,0015 %
Úplné znění H-vět a použitých zkratk je uvedeno v oddíle 16		
Velikost částic		
Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.		

ODDÍL 4**Pokyny pro první pomoc****4.1****Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace z etikety, příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz).

Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

Při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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

Symptomy: Nejsou známy.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 5 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

Terapie: Symptomatická a podpůrná.
Pokud bylo požitó větší množství přípravku (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin); vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.

Antidot: Specifický antidot není znám

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna, práškový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO ₂). Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO _x).
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 6 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používat pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním. Hygienická opatření: Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně se osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 až +30 °C Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 7 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)	
8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity v pracovním prostředí – podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů	
	Látka	CAS PEL (mg/m³)
	oxid křemičitý (amorfní)	112926-00-8 4,0
8.2	Omezování expozice	
	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• při práci se řiďte návodem uvedeným v etiketě• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky	
	Ochrana dýchacích orgánů při běžném nakládání s přípravkem:	není nutná
	Ochrana dýchacích orgánů při čištění mořícího zařízení:	vhodný typ filtrační polomasky s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 (typ min. FFP2)
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 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. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a dlouhá doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Index ochrany: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374
	Ochrana očí a obličeje:	není nutná
	Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – např. typu C2); nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice
	Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 8 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

forma: Suspenze

barva: Červená

zápach: Slabý, charakteristický

prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou dostupné

bod tání/rozmezí bodu tání: Údaje nejsou dostupné

bod varu: Údaje nejsou dostupné

hořlavost: Údaje nejsou dostupné

horní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné

dolní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné

bod vzplanutí: > 100 °C

teplota samovznícení: Není stanoven – testování prováděno až do bodu varu.
485 °C

teplota autokatalytického rozkladu (SADT): Údaje nejsou dostupné

pH: 5,0-7,0 (100 %; 23 °C)

viskozita dynamická: Údaje nejsou dostupné

viskozita kinematická: Údaje nejsou dostupné

rozpustnost ve vodě: Údaje nejsou dostupné

**rozdělovací koeficient:
n-oktanol/voda** Prothiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C, pH 7)

tlak páry: Údaje nejsou dostupné

hustota: cca. 1,07 g/cm³ (20 °C)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 9 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

9.2	relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné
	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
	Další informace	
	Výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
	Rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
	Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	Stabilní za normálních podmínek
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	Neslučitelné materiály	Skladovat pouze v originálních obalech
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:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	• akutní toxicita inhalační:	Není relevantní
	• akutní toxicita dermální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	• žíravost/dráždivost pro kůži:	Nedráždí (králík)
	• vážné poškození očí/podráždění očí:	Nedráždí (králík)



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 10 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: Nesenzibilizuje (morče)
Směrnice OECD 429, kvantitativní rozbor mízních uzlin (LLNA)
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Metalaxyl: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
Prothiokonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
- **karcinogenita:** Metalaxyl: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
- **toxicita pro reprodukci:** Metalaxyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve vícegenerační studii u potkanů.
Prothiokonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.
- **vývojová toxicita:** Metalaxyl: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Metalaxyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Metalaxyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.
Prothiokonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.
- **nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **další údaje** Další toxikologické údaje nejsou známy

11.2

Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 11 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

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.

ODDÍL 12	Ekologické informace	
12.1	Toxicita Ryby	LC ₅₀ 20 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ 8,6 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)
	Vodní rostliny	ErC ₅₀ 28,6 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i>) EC ₁₀ 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; <i>Skeletonema costatum</i>) – platí pro prothiokonazol ErC ₅₀ 0,03278 mg/l (72 hod; <i>Skeletonema costatum</i>) – platí pro prothiokonazol
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Metalaxyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 163 Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Metalaxyl: Biokoncentrační faktor (BCF) < 7 Není bioakumulativní Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Metalaxyl: Středně mobilní v půdách Prothiokonazol: 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:	Metalaxyl; Prothiokonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M 102000022351 Verze č.: 4	Strana 12 / 16 Datum vydání: 25.2.2019 Datum revize: 15.6.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
---	--

	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 informace	Další nepříznivé účinky nejsou známy.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod. Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

ODDÍL 14	Informace pro přepravu	
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)	
14.1	UN číslo:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (PROTHIOKONAZOL VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 13 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

	Kód pro tunely:	--
14.1	Námořní přeprava (IMDG)	
	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální pojmenování pro přepravu/ Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packaging group:	III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:	YES
	<u>Letecká přeprava (IATA)</u>	
14.1	UN číslo/UN number:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 14 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č. 299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 15 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 16**Další informace****16.1****Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.

Seznam použitých zkratk a akronymů:

Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 2, 3, 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1, 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
Číslo CAS	Identifikační číslo Chemical abstracts
Číslo ES	Číslo Evropské komise
ČSN EN	Česká technická norma
EU	Evropská unie
ECx	Efektivní koncentrace na x %
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICx	Inhibiční koncentrace na x %
LCx	Smrtelná koncentrace na x %
LDx	Smrtelná dávka na x %
MARPOL 73/78	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
N.O.S. / J.N.	Not otherwise specified /Jinde neuvedená
NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Sb.	Sbírka zákonů
UN	Organizace spojených národů (OSN)
WHO	Světová zdravotnická organizace
M-faktor	Multiplikační faktor



Redigo M
102000022351
Verze č.: 4

Strana 16 / 16

Datum vydání: 25.2.2019
Datum revize: 15.6.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

- 16.2 Pokyny pro školení:**
Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- 16.3 Doporučená omezení použití:**
Přípravek použijte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
Je zakázáno zkrmovat a konzumovat namořené osivo. Pytle od namořeného osiva nesmí být použity k jiným účelům a musí být zřetelně označeny.
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**
BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel.: (+420) 266 101 111
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**
Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 11/EU, Revision Date: 24.09.2021
Interní databáze firmy Bayer
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:** vyznačeny v textu stínováním
Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.
- 16.7 Prohlášení:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.