

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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 1 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Redigo M</b>
	<b>UFI</b> FNH1-20UC-M00P-YCG6
	<b>Kód přípravku</b> 79893191
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICIDNÍ MOŘIDLO OSIVA
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer S.A.S. 16 rue, Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration , pouze v pracovní době) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> <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)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>
	REPR. 2; H361d AQUATIC CHRONIC 2; H411



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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 2 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

### 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:** Varování

#### **Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):**

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
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) a dále C. I. Pigment Red 112. Může vyvolat alergickou reakci.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený 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).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 3 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>		
	<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Kapalný suspenzní koncentrát pro moření (FS) metalaxyl 20 g/l; prothiokonazol 100 g/l	
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008		
	<b>Název</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</b>
			<b>Klasifikace</b> <b>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b>
	prothiokonazol	9,35	178928-70-6 605-841-2
	metalaxyl	1,87	57837-19-1 260-979-7
	amonná sůl polyarylfenylethersulfátu	> 1,00 - ≤ 25,00	119432-41-6
	3-hydroxy-2'-methyl-2- naftanilid	≥ 0,01- < 0,1	135-61-5 205-205-0 01-2119473801-38-xxxx
	1,2-benzisothiazol-3(2H)- on	> 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60- xxxx
	reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,00015- < 0,0015	55965-84-9
	amorfní SiO <sub>2</sub>	≥ 1,00	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx
	<b>Další informace</b>		
	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 %
	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)

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

Redigo M 102000022351 Verze č.: 3	Strana 4 / 15 Datum vydání: 25.2.2019 Datum revize: 19.1.2022 Datum vytištění: 19.1.2022
---	---

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 ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %
Úplné znění H-vět a použitých zkratk je uvedeno v oddíle 16		

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> 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 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ). <b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. <b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. <b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat. <b>Při požití:</b> Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <b>Symptomy:</b> Nejsou známy.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> Symptomatická a podpůrná. Pokud bylo požit 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. <b>Antidot:</b> Specifický antidot není znám



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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 5 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>  <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna, práškový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).  <b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv.  <b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené 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.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> 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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> 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.



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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 6 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používat pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním.  <b>Hygienická opatření:</b> 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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> 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.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C  <b>Vhodné materiály:</b> HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>						
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity v pracovním prostředí – podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů						
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL (mg/m<sup>3</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>amorfní SiO<sub>2</sub></td><td>112926-00-8</td><td>4,0</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	amorfní SiO <sub>2</sub>	112926-00-8	4,0
Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )					
amorfní SiO <sub>2</sub>	112926-00-8	4,0					
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> <b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li></ul>						

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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 7 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<b>Ochrana dýchacích orgánů při běžném nakládání s přípravkem:</b>	není nutná
<b>Ochrana dýchacích orgánů při čištění mořícího zařízení:</b>	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 FFP2 nebo 3)
<b>Ochrana rukou:</b>	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 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
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	není nutná
<b>Ochrana těla:</b>	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci na mořičce)
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li><li>• zabránit rozlití přípravku</li></ul>

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

- **vzhled:** Suspenze
- **barva:** Červená

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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 8 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

- **zápach (vůně):** Slabý, charakteristický
- **prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou dostupné
- **pH:** 5,0-7,0 (100 %; 23 °C)
- **bod tání/  
rozmezí bodu tání:** Údaje nejsou dostupné
- **bod varu/rozmezí bodu varu:** Údaje nejsou dostupné
- **bod vzplanutí:** > 100 °C  
Není stanoven – testování prováděno až do bodu varu.
- **hořlavost:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota samovznícení:** 485 °C
- **tepelný rozklad:** Údaje nejsou dostupné
- **minimální zápalná energie:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota autokatalytického rozkladu (SADT):** Údaje nejsou dostupné
- **horní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **dolní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **tlak páry:** Údaje nejsou dostupné
- **rychlost odpařování:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota par:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota:** Údaje nejsou dostupné
- **hustota:** cca. 1,07 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- **rozpustnost ve vodě:** Údaje nejsou dostupné
- **rozdělovací koeficient:  
n-oktanol/voda** Prothiokonazol: log Pow: 3,82 (při 20 °C; pH 7)
- **viskozita dynamická:** Údaje nejsou dostupné
- **viskozita kinematická:** Údaje nejsou dostupné
- **oxidační vlastnosti:** Nemá
- **výbušné vlastnosti:** Není výbušný  
92/69/EEC, A.14/OECD 113



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

<b>Redigo M</b> 102000022351 Verze č.: 3	Strana 9 / 15 Datum vydání: 25.2.2019 Datum revize: 19.1.2022 Datum vytištění: 19.1.2022
--	---

Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
10.1	<b>Reaktivita</b> Stabilní za normálních podmínek
10.2	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b> Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nepředpokládají se při běžném použití

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>akutní toxicita orální:</b>            LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li>• <b>akutní toxicita inhalační:</b>        Není relevantní</li><li>• <b>akutní toxicita dermální:</b>        LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li>• <b>žravost/dráždivost pro kůži:</b>                                    Nedráždí (králík)</li><li>• <b>vážné poškození očí/podráždění očí:</b>                                    Nedráždí (králík)</li><li>• <b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b>                                    Kůže: Nesenzibilizuje (morče) Směrnice OECD 429, kvantitativní rozbor mízních uzlin (LLNA)</li><li>• <b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b>                                    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.</li><li>• <b>karcinogenita:</b>                                    Metalaxyl: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</li></ul>

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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 10 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<ul style="list-style-type: none"><li><b>toxicita pro reprodukci:</b></li><li><b>vývojová toxicita:</b></li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b></li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li><li><b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Metalaxyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Metalaxyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Prothiokonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
--	--

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita Ryby</b> <p>LC<sub>50</sub> 20 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</p>
	<b>Vodní bezobratlí</b> <p>EC<sub>50</sub> 8,6 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)</p>
	<b>Vodní rostliny</b> <p>ErC<sub>50</sub> 28,6 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i>)</p> <p>EC<sub>10</sub> 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; <i>Skeletonema costatum</i>) – platí pro prothiokonazol</p> <p>ErC<sub>50</sub> 0,03278 mg/l (72 hod; <i>Skeletonema costatum</i>) – platí pro prothiokonazol</p>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>

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

Redigo M 102000022351 Verze č.: 3	Strana 11 / 15 Datum vydání: 25.2.2019 Datum revize: 19.1.2022 Datum vytištění: 19.1.2022
---	--

12.3	<b>Biorozložitelnost:</b> <b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b>	Metalaxyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 163 Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765  Metalaxyl: Biokoncentrační faktor (BCF) < 7 Není bioakumulativní Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b>	Metalaxyl: Středně mobilní v půdách Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> <b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	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	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> 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.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> 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 plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  <b>Právní předpisy o odpadech</b> Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 12 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 14</b>		<b>Informace pro přepravu</b>
<b><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u></b>		
14.1	<b>UN číslo:</b>	<b>3082</b>
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
<b><u>Námořní přeprava (IMDG)</u></b>		
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3082</b>
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
<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>		
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3082</b>
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	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.

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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 13 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Přepisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p>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</p> <p><b>Další údaje</b> WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</p>

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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 14 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

**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.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
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



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

Redigo M  
102000022351  
Verze č.: 3

Strana 15 / 15

Datum vydání: 25.2.2019  
Datum revize: 19.1.2022  
Datum vytištění: 19.1.2022

M-faktor	Multiplikační faktor
16.2	<p><b>Pokyny pro školení:</b> Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p>
16.3	<p><b>Doporučená omezení použití:</b> Přípravek používejte 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. Ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb., je práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.</p>
16.4	<p><b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111</p>
16.5	<p><b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b> Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 11/EU, Revision Date: 24.09.2021 Interní databáze firmy Bayer</p>
16.6	<p><b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b> revidováno a aktualizováno z obecných redakčních důvodů</p>
16.7	<p><b>Prohlášení:</b> 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.</p>