

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Verze  
4.0

Datum revize:  
06.12.2022

Kraj: CZ  
Jazyk: CS

Datum posledního vydání: 28.04.2022

Datum prvního vydání: 05.11.2020

Datum vytištění: 13.10.2023

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název PROTHIOCONAZOLE 250

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

Použití látky nebo směsi Fungicid

Nedoporučované způsoby použití Údaje nejsou k dispozici.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : RIVERE SCIENTEIFIC LTD  
Berkeley Square House,  
Berkeley Square, London,  
WU 6BD, United Kingdom

Telefon +44 (0) 207 887 6024

Email osoby odpovědné \*A! bezpečnostní list Litaozhou@foxmail.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace:  
+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

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

|Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Vodní prostředí, Kategorie 1

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxicky pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NARÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



GHS07



GHS09

Signálním slovem

Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H410 Vysoce toxicky pro vodní organismy, s dlouhodobými  
účinky.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

#### Prevence:

P261 Zamezte vdechování par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/  
ochranné brýle.

#### Opatčení:

P305 + P351 + P338 PĚI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut  
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li  
nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve  
vyplachování.  
P304 + P340 PRI VDECHNUTÍ: Pčenešte osobu na čerstvý  
vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P391 Uniklý produkt seberte.

#### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním oprávněné osobě

Nebezpečné složky které  
musí být uvedeny na štítku

N,N-dimethyldecan-1-amid

#### Dodatečné označení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0 Datum revize: 06.12.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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

### 3.1 Látky

Nevztahuje se

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
N,N-dimethyldecan-1-amid	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
prothiokonazol	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 25 - < 30

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Potčísněný oděv ihned odložte. Při pčiznacích alergie, zejména dýchacích cest, okamžitě zajistěte lékařskou pomoc. Pčetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékače.
Pči vdechnutí	Pči nadýchání dopravte postiženého na čerstvy vzduch.
Pči styku s kůží	Pči styku s kůží Oplachujte velkým množstvím vody.
Pči styku s očima	Pči vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Chraňte nezraněné oko.
Pči požití	Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožďené symptomy a účinky

Symptomy	Žádná informace není k dispozici.
Rizika	Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 4.3 Pokyn tykající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	Symptomatické ošetření.
----------	-------------------------

---

### ODDÍL 5: Opatčení pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Alkoholu odolná pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) vodní sprcha
Nevhodná hasiva	Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty	Nebezpečné produkty spalování nejsou známy
---------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

spalování

Při požáru se může uvolňovat:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Oxid uhelnatý

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

Oxidy síry

Kyanovodík (HCN)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte nečistému úniku produktu do okolního prostředí. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehorlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, kremeniny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Verze 4.0 Datum revize: 06.12.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření

Zabraňte potčísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo koučením si umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v čádně označených obalech.

Chraňte před teplem. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

Doporučená skladovací teplota

0 - 30 °C

Obalový materiál

Vhodný materiál: plastové obaly z HDPE

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
N,N-dimethyldecan-1-amid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	166,67 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze  
4.0

Datum revize:  
06.12.2022

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
106135  
Kraj: CZ  
Jazyk: CS

Datum posledního vydání: 28.04.2022  
Datum prvního vydání: 05.11.2020  
Datum vytištění: 13.10.2023

	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	23,81 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	14,29 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	14,29 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
N,N-dimethyldecan-1-amid	Sladká voda	0,028 mg/l
	Močská voda	0,0028 mg/l
	Aqua intermittent	0,077 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,335 mg/kg hmotnosti sušiny
	Jiné životní prostředí	0,0335 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	5,3 mg/kg
	Cistírna odpadních vod	2,12 mg/l
Sekundární otrava: savec	12,71 mg/kg potravy	

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou

Poznámky

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. 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 čezání, abraze a dlouhá doba styku. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyrazeny a nahrazeny novými.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

Materiál Doba průniku Tloušťka rukavic	Nitrilový kaučuk > 480 min > 0,4 mm
Ochrana kůže a těla	Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Preventivní ochrana pokožky
Ochrana dýchacích cest	Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.  Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.
Filtr typu	A (DIN EN 140)

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	kapalně
Barva	hnědý, čirý
Zápach	mírný
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez vybušnosti / Dolní mez hořlavosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	> 100 °C Metoda: EEC A9

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
pH	cca. 5,9 (20 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.3
Viskozita	
Dynamická viskozita	87 mPa.s (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
	23 mPa.s (40 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
Kinematická viskozita	86 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	cca. 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: EEC A3
Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic Velikost částic	Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny	Nevybušně
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Samovznícení	241 °C Metoda: EEC A.15
Povrchové napětí	28,7 mN/m, 19,9 °C, Směrnice OECD 115 pro testování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Poznámky: Zdroj: ECHA

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Druh	Králík
Výsledek	Nedráždí pokožku
Poznámky	Analogicky k produktu podobného složení.

#### **Složky:**

**N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1**

Druh	Králík
Metoda	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	dráždivý
Testovaná látka	CAS 67359-57-3
Poznámky	Zdroj: ECHA

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Výrobek:**

Druh	Králík
Výsledek	dráždící
Poznámky	Analogicky k produktu podobného složení.

#### **Složky:**

**N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1**

Druh	Králík
Metoda	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	dráždivý
Poznámky	Zdroj: ECHA

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Cesty expozice	Kožní
Druh	Morče
Metoda	Směrnice OECD 406 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

Výsledek Poznámky	nesenzibilizující Analogicky k produktu podobného složení.
----------------------	---

### **Složky:**

**N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1:**

Cesty expozice	Kožní
Druh	Morče
Metoda	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	nesenzibilizující
Poznámky	Zdroj: ECHA

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

**N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1**

Genotoxicitě in vitro	Testovací systém: Salmonella typhimurium Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Zdroj: ECHA
-----------------------	--

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

**N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1**

Účinky na vyvoj plodu	Druh: Potkan Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Zdroj: ECHA Srovnávací látka: CAS 67359-57-3
-----------------------	--

### **Toxicita pro specifické cílové orgány -jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Druh	Psi
Způsob provedení	Orálně
Metoda	Směrnice OECD 409 pro testování
Testovaná látka	CAS 67359-57-3
Hodnocení	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky	Zdroj: ECHA

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### Výrobek:

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

#### Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Toxicita pro ryby	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 14,8 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: CAS 67359-57-3 Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Zdroj: ECHA
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,7 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: CAS 67359-57-3 Metoda: EPA OTS 797.1300 Poznámky: Zdroj: ECHA
Toxicita pro časy/vodní rostliny	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 16,06 mg/l Doba expozice: 72 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

	Testovaná látka: CAS 67359-57-3 Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Zdroj: ECHA
Toxicita pro mikroorganismy	EC50 (kal aktivovaný): 212,3 mg/l Doba expozice: 3 h Testovaná látka: CAS 67359-57-3 Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování Poznámky: Zdroj: ECHA
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	NOEC: $\geq 0,71$ mg/l Doba expozice: 35 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování Poznámky: Zdroj: ECHA

### prothiokonazol (ISO), CAS: 178928-70-6

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	10
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	1

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Biologická odbouratelnost	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 60,15 % Souvisí s: aerobní Doba expozice: 11 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování Poznámky: Zdroj: ECHA
Stabilita ve vodě	Poločas rozpadu: 462 d (25 °C) pH: 7 Hydrolyza: cca. Metoda: EPA N 161-1 Poznámky: Hydrolyza Zdroj: ECHA

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1	
Rozdělovací koeficient: n-	log Pow: 3,44

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

oktanol/voda

Metoda: QSAR  
Poznámky: Zdroj: ECHA

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

**N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí

Koc: 2,72  
Metoda: Směrnice OECD 106 pro testování  
Poznámky: Zdroj: ECHA

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

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

#### Výrobek:

Osud a chování v životním  
prostředí

Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a  
neskladovat jej na veřejných skládkách.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

V souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po  
projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Zamezte vypouštění do kanalizace nebo povrchových vod.

Znečištěné obaly

Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužity

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

vyrobek.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (prothiokonazol)
ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (prothiokonazol)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (prothiokonazol)
<b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)
<b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	III
Klasifikační kód	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Štítky	9

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Rivere Scientific Ltd

## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 4.0  
Datum revize: 06.12.2022  
Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135  
Kraj: CZ  
Jazyk: CS

Datum posledního vydání: 28.04.2022  
Datum prvního vydání: 05.11.2020  
Datum vytištění: 13.10.2023

### ADR

Obalová skupina  
Klasifikační kód  
Identifikační číslo nebezpečnosti III  
Štítky M6  
90  
Kód omezení průjezdu tunelem 9  
( )

### RID

Obalová skupina  
Klasifikační kód  
Identifikační číslo nebezpečnosti III  
Štítky M6  
90

### IMDG

Obalová skupina 9  
Štítky  
EmS Kód III  
9  
IATA (Náklad) F-A, S-F

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) 964  
Pokyny pro balení (LQ) Y964  
Obalová skupina III  
Štítky Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) 964  
  
Pokyny pro balení (LQ) Y964  
Obalová skupina III  
Štítky Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN  
Ohrožující životní prostředí ano

ADR  
Ohrožující životní prostředí ano

RID  
Ohrožující životní prostředí ano

IMDG  
Látka znečišťující moře ano

IATA (Cestující)  
Ohrožující životní prostředí ano

IATA (Náklad)  
Ohrožující životní prostředí ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny vyhradně na podle vlastnosti nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námoční hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsí

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimočádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	Neuveden v seznamu
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	Neuveden v seznamu
Narízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (prepracované znění)	Neuveden v seznamu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vyvozu a dovozu nebezpečných chemických látek	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	Neuveden v seznamu
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### Jiné předpisy:

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékačské 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).

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.  
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.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěče, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití pčívprvků na ochranu rostlin.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely pčizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Narízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	Vyrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIIC	Nesouhlasí se seznamem
DSL	Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL.
ENCS	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	Nesouhlasí se seznamem
KECI	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	Nesouhlasí se seznamem
TECI	Nesouhlasí se seznamem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

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

SP 1                      Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění. Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

#### Pliny text H-prohlášení

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pliny text jiných zkratek

Aquatic Acute	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní číšní přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %, EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## PROTHIOCONAZOLE 250



Rivere Scientific Ltd

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 13.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek — Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace

Bezpečnostní list podle nařízení ES č. 2020/787

#### Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

CZ / CS