



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025
--------------	-----------------------------	---	--

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PROTHIOCONAZOLE 250

Kód výrobku : 108351

Jednoznačný Identifikátor  
Složení (UFI) : 2KM1-GWH7-M00T-4XFM

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

Použití látky nebo směsi : Fungicid

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : HELM AG  
Nordkanalstrasse 28  
20097 Hamburg

Telefon : +49/4023750

Fax : +49/4023751845

Email osoby odpovědné za  
bezpečnostní list : SDB@HELMAG.COM

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace:  
+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)  
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)  
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:  
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

### 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.



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025
--------------	-----------------------------	---	--



vodní prostředí, Kategorie 1

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 1

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

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (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 toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P261 Zamezte vdechování mlhy/ par. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít. <b>Opatření:</b> P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P391 Uniklý produkt seberte.
Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku	:	N,N-dimethyldecan-1-amid
<b>Dodatečné označení</b>		
EUH401		Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025
--------------	-----------------------------	---	--

### 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-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1	>= 25 - < 30



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

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

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

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

---

### ODDÍL 5: Opatření 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	:	Při požáru se může uvolňovat:
---------------------	---	-------------------------------



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

spalování

Chlorovodík ( HCl )  
Kyanovodík (HCN)  
Oxid uhelnatý  
Oxidy síry  
Oxidy dusíku (NOx)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod.

---

## 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 : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uveďte příslušné úřady.

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

- Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, 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.
- Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025
--------------	-----------------------------	---	--

Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením 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 řádně označených obalech.
- Pokyny pro skladování : Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.
- Obalový materiál : Vhodný materiál: HDPE - ocelový plášť, HDPE, Coex HDPE/EVOH, Coex HDPE/PA

### 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>
	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



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2 Datum revize: 17.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025

	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
	Mořská 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
	Čistírna 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

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : > 0,4 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374  
Index ochrany : Třída 6  
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 řezání, abraze a dlouhá doba styku. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.  
Preventivní ochrana pokožky

Ochrana dýchacích cest : Provedte technická opatření k dodržení expozičních limitů na



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025
--------------	-----------------------------	---	--

pracovišti.  
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Filtr typu : A (DIN EN 140)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: kapalný
Barva	: hnědý
Zápach	: mírný, aromatický
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 výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: 152 °C
Teplota samovznícení	: 340 °C
pH	: 5 - 6 (23 °C) Koncentrace: 1 %
Viskozita	
Kinematická viskozita	: 35,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-	: log Pow: 3,82 (20 °C)





## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

oktanol/voda	pH: 7 (pro složku této směsi)
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: cca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic Hodnocení	: Hodnocení: Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
Velikost částic	: Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny	: Nevýbušný Metoda: Směrnice OECD 113 pro testování
Povrchové napětí	: 29,9 mN/m, 20 °C

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání.



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.500 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: Aerosol  
Poznámky: Nejvyšší testovatelná koncentrace.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg

##### Složky:

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování  
Poznámky: Zdroj: ECHA

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 3,551 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: MIha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Zdroj: ECHA

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Poznámky: Zdroj: ECHA

##### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Výrobek:

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Produkt nebyl zkoušen. Charakteristika je odvozena od produktů podobného složení.



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

### 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	: Oční dráždivost
Poznámky	: Produkt nebyl zkoušen. Charakteristika je odvozena od produktů 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 údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Dechová senzibilizace**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Výrobek:

Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky	: 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



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025
--------------	-----------------------------	---	--

Poznámky : Zdroj: ECHA

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### 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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

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

Účinky na vývoj 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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### 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



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025
--------------	-----------------------------	---	--

### Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### 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

##### Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,02 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 12,7 mg/l  
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,03278 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: CAS 178928-70-6

EC10 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,01427 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: CAS 178928-70-6

##### Složky:

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): 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 : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,7 mg/l



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

vodní bezobratlé		Doba expozice: 48 h Testovaná látka: CAS 67359-57-3 Metoda: EPA OTS 797.1300 Poznámky: Zdroj: ECHA
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 16,06 mg/l Doba expozice: 72 h 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, CAS: 178928-70-6**

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

M-faktor (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



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025
--------------	-----------------------------	---	--

---

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Složky:**

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

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,44  
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

Údaje nejsou k dispozici

---

## 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.



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Zamezte vypouštění do kanalizace nebo povrchových vod.

Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.

### 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)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)
IATA	: 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





## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Identifikační číslo  
nebezpečnosti  
Štítky : 90  
: 9

### ADR

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

### RID

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

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Náklad)

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)



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Ohrožující životní prostředí : ano

### IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností 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 Námořní 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 směsi

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 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Neuveden v seznamu

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Neuveden v seznamu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Neuveden v seznamu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu 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. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

**Jiné předpisy:**



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

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 přizpůsobení 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  
Nařízení 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	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	: 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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.02.2024
3.2	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.09.2022
		108351	Datum vytištění: 03.02.2025
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

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.

### Plný 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.

### Plný text jiných zkratk

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 říční 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 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 znečišťování 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



## PROTHIOCONAZOLE 250

Verze 3.2	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 108351 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 01.02.2024 Datum prvního vydání: 16.09.2022 Datum vytištění: 03.02.2025
--------------	-----------------------------	---	--

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

Oddělení vydávající Bezpečnostní list: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de. Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

CZ / CS