

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.12.2024

Číslo verze 3

Revize: 18.12.2024

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Protease Inhibitor Mix FY
- **Číslo výrobku:** 39104
- **UFI:** 7360-30TS-G00Y-T4QJ
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku:** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
SERVA Electrophoresis GmbH  
Carl-Benz-Str. 7  
D-69115 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de
- **Obor poskytující informace:** Bezpečnostní oddělení Telefon: +49 6221 13840-35
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Informace o lékařské pohotovosti v případě otravy  
Informační centrum pro otravy v Mohuči - tel.: +49 (0) 6131 19240  
(Poradenství v němčině a angličtině)  
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24h)

**SERVA**  
serving scientists

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**
  -  **GHS06**  
Acute Tox. 3      H301 Toxický při požití.
  -  **GHS05** korozivita  
Skin Corr. 1B      H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  -  **GHS09**  
Aquatic Acute 1      H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1      H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS05, GHS06, GHS09
- **Signální slovo:** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
1,10-Fenanthrolin  
4-(2-Aminoethyl)-benzene sulfonyl fluoride hydrochloride

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 18.12.2024

Číslo verze 3

Revize: 18.12.2024

**Obchodní označení: Protease Inhibitor Mix FY**

(pokračování strany 1)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml****Výstražné symboly nebezpečnosti GHS05, GHS06, GHS09****Signální slovo Nebezpečí****Nebezpečné komponenty k etiketování:**

1,10-Fenanthrolin

4-(2-Aminoethyl)-benzene sulfonyl fluoride hydrochloride

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB:****PBT:** PBT - Hodnocení není k dispozici.**vPvB:** vPvB - Hodnocení není k dispozici.**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|            |                                                                     |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| 66-71-7    | 1,10-Fenanthrolin                                                   | 60-80% |
|            | Acute Tox. 3, H301;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |        |
| 30827-99-7 | 4-(2-Aminoethyl)-benzene sulfonyl fluoride hydrochloride            | 15-30% |
|            | Skin Corr. 1B, H314                                                 |        |

**Dodatečná upozornění:**

Výrobek neobsahuje žádné další látky, které by musely být deklarovány podle nařízení REACH (nařízení (ES) č. 1907/2006).

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

CZ

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 18.12.2024

Číslo verze 3

Revize: 18.12.2024

**Obchodní označení: Protease Inhibitor Mix FY**

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. V případě potíží se poradte s lékařem.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oko několik minut vyplachujte tekoucí vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte očního lékaře.
- **Při požití:**  
Vypláchněte ústa. Okamžitě zavolejte lékaře.  
Nevyvolávejte zvracení!
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřívání nebo v případě požáru je možný vznik nebezpečných par a plynů.  
Při požáru se může uvolnit:  
Kyslíčníky dusíku (NO<sub>x</sub>).  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit osobní ochranný oděv.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zamezit vytváření prachu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.12.2024

Číslo verze 3

Revize: 18.12.2024

Obchodní označení: **Protease Inhibitor Mix FY**

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovací teplota: -15 až -25 °C  
Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby nebo osoby jimi pověřené.  
Nádoby skladujte těsně uzavřené a v suchu.  
Chránit před účinky světla.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích cest:**  
Krátkodobě filtrační zařízení:  
Filtr P3
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic:**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic:**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
Nitrilkaučuk  
přírodní kaučuk (latex)
- **Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.12.2024

Číslo verze 3

Revize: 18.12.2024

Obchodní označení: *Protease Inhibitor Mix FY*

(pokračování strany 4)

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### · Všeobecné údaje:

|                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| · Skupenství:                                                   | Pevné                              |
| · Barva:                                                        | Bílá                               |
| · Zápach:                                                       | Bez zápachu                        |
| · Práhová hodnota zápachu:                                      | Není určeno.                       |
| · Bod tání / bod tuhnutí                                        | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:         | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Hořlavost:                                                    | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                       |                                    |
| · Dolní mez:                                                    | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Horní mez:                                                    | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Bod vzplanutí:                                                | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Teplota rozkladu:                                             | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Viskozita:                                                    |                                    |
| · Kinematická viskozita:                                        | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Dynamicky viskozita:                                          | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Rozpustnost:                                                  |                                    |
| · vodě:                                                         | Rozpustná.                         |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Tlak páry:                                                    | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Hustota a/nebo relativní hustota:                             |                                    |
| · Hustota:                                                      | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Relativní hustota:                                            | Nejsou k dispozici žádné informace |
| · Charakteristiky částic                                        | Nejsou k dispozici žádné informace |

#### · 9.2 Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje nejsou k dispozici.

##### · Vzhled:

##### · Skupenství:

Prášek

##### · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí:

##### · Výbušné vlastnosti:

Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi prachu a vzduchu.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### · 10.1 Reaktivita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 10.2 Chemická stabilita:

##### · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

#### · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: V případě požáru: viz oddíl 5

-CZ-

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.12.2024

Číslo verze 3

Revize: 18.12.2024

Obchodní označení: **Protease Inhibitor Mix FY**

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

• **Akutní toxicita:** Toxický při požití.

#### • Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

66-71-7 1,10-Fenanthrolin

Orálně LD50 145 mg/kg (rat)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita:**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
velmi jedovatá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Likvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Nevyčištěný obal musí být zlikvidován stejným způsobem jako výrobek v souladu s úředními předpisy.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.12.2024

Číslo verze 3

Revize: 18.12.2024

Obchodní označení: *Protease Inhibitor Mix FY*

(pokračování strany 6)

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2928

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**· **ADR**2928 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ,  
ORGANICKÁ, J.N. (1,10-Fenanthrolin, 4-(2-  
Aminoethyl)-benzene sulfonyl fluoride hydrochloride),  
OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ· **IMDG**TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.  
(1,10-phenanthroline, 4-(2-Aminoethyl)-benzene  
sulfonyl fluoride hydrochloride)· **IATA**TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.  
(1,10-phenanthroline/4-(2-Aminoethyl)-benzene  
sulfonyl fluoride hydrochloride mixture)· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR**· **třída:**

6.1 Toxické látky

· **Etiketa:**

6.1+8

· **IMDG**· **Class**

6.1 Toxické látky

· **Label**

6.1/8

· **IATA**· **Class**

6.1 Toxické látky

· **Label**

6.1 (8)

· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:  
1,10-Fenanthrolin· **Látka znečišťující moře:**Ano  
Symbol (ryba a strom)· **Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Toxické látky

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

68

· **EMS-skupina:**

F-A,S-B

· **Stowage Category**

B

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.12.2024

Číslo verze 3

Revize: 18.12.2024

Obchodní označení: *Protease Inhibitor Mix FY*

(pokračování strany 7)

|                                                            |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Stowage Code</b>                                      | SW2 Clear of living quarters.                                                                                                                                                 |
| · <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Nedá se použít.                                                                                                                                                               |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>                             |                                                                                                                                                                               |
| · <b>ADR</b>                                               |                                                                                                                                                                               |
| · <b>Omezené množství (LQ)</b>                             | 500 g                                                                                                                                                                         |
| · <b>Vyňatá množství (EQ)</b>                              | Kód: E4<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 1 g<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g                                                                      |
| · <b>Přepravní kategorie</b>                               | 2                                                                                                                                                                             |
| · <b>Kód omezení pro tunely:</b>                           | D/E                                                                                                                                                                           |
| · <b>IMDG</b>                                              |                                                                                                                                                                               |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                           | 500 g                                                                                                                                                                         |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                          | Code: E4<br>Maximum net quantity per inner packaging: 1 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 g                                                                  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                            | UN 2928 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N. (1,10-FENANTHROLIN, 4-(2-AMINOETHYL)-BENZENE SULFONYL FLUORIDE HYDROCHLORIDE), 6.1 (8), II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso**  
H2 AKUTNÍ TOXICITA  
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.12.2024

Číslo verze 3

Revize: 18.12.2024

**Obchodní označení: Protease Inhibitor Mix FY**

(pokračování strany 8)

· **Národní předpisy:**· **Upozornění na omezení práce:**

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| I     | 60-80     |

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Bezpečnostní oddělení· **Poradce:** +49 6221 13840-35· **Datum předchozí verze:** 02.06.2016· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

bw: body weight

UFI: Jednoznačný Identifikátor Složení (Unique Formula Identifier)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1