

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje  
všechna předchozí vydání)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** BIOPEPEL®

**Chemický název:** Přípravek nemá chemický název, jedná se o **mikrobiologický přípravek**, účinná látka je *Pythium oligandrum* M1

**Číslo povolení (BPR):** CZ-0017268-0000

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

Mikrobiologický biocidní přípravek k potlačení plísní na omítce a stěnách.

Relevantní použití: **Široká veřejnost** [SU 3, SU 22]:

– ošetření nátěrem [PC10] – vodní suspenze přípravku nebo přimíchání do barev.

Nedoporučené použití: **Široká veřejnost** použití [SU 3, SU 22] - vnitřní prostory pro pěstování hub

Důvod, proč se použití nedoporučuje: *Pythium oligandrum* M1 (účinná látka) může parazitovat na pěstovaných houbách

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce/dodavatel: Biopreparáty, spol. s r. o.

Adresa: Tylišovská 772/1, 160 00 Prague

Země: Česká republika

IČO: 25607324

Telefonní číslo: +420 608 208 649

e-mailová adresa kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list:

[biopreparaty@biopreparaty.eu](mailto:biopreparaty@biopreparaty.eu)

### 1.4

**Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420 224 919 293, + 420 224 915 402

Dostupnost: 24 hodin denně

Další komentáře (jazyk): Čeština

Biopreparáty, spol. s r. o.: +420 608 208 649

Dostupnost: kancelář – pondělí-pátek 8-15 hodin

Česky, anglicky



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026  
(nahrazuje všechna předchozí vydání)

## ODDÍL 2:

### IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### 2.1.1 Klasifikace v souladu Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP:

Tento produkt nespĺňuje kritéria pro zařazení do jakékoli třídy nebezpečnosti podle nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

#### 2.2 Prvky označení:

**Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění**

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** není

**Signální slovo:** není

**Standardní věta o nebezpečnosti:** není

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím so přečtete údaje na štítku.

P232 Chraňte před vlhkem

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

P402+P404: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

P412: Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

**Dodatečné informace:** Je-li nutné lékařské ošetření, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
Nejezte, nepijte ani nekuřte během používání přípravku.

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Obsahuje *Pythium oligandrum*, může vyvolat alergickou reakci.



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje  
všechna předchozí vydání)

## ODDÍL 3:

### SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směs

Přípravek je formulován jako směs inertního nosiče (práškový oxid křemičitý) a technické aktivní látky, kterou je koncentrát propagulí mikroorganismu *Pythium oligandrum* s obsahem zbytků kultivačního média.

Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Účinná látka	% (hmotnost)	Klasifikace nařízení 1272/2008/CE	Koncentrace
<i>Pythium oligandrum</i> M1	20% w/w technické účinné látky <i>Pythium oligandrum</i> M1	NC	200 g/kg (> 5 x 10 <sup>8</sup> oospor/kg)

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

#### Všeobecné pokyny:

Nejsou popsány žádné nežádoucí ani neočekávané vedlejší účinky. Okamžitá lékařská pomoc není nutná. V případě pochybností nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při potřísnění:

Potřísněný oděv odstraňte. Omyjte pokožku dostatečným množstvím vody. Použijte mýdlo, je-li potřeba.

#### Při zasažení očí:

Neprodleně vypláchněte dostatečným množstvím pitné vody.

#### Při nadýchání:

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu v poloze usnadňující dýchání.

#### Při požití:

Vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci.

Pokyny pro lékaře: Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální pomoc.

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK  
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2  
Tel: 224 919 293 a 224 915 402.



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

## Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Není nutná

4.2

## Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Nejsou známy.

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

Žádná nebezpečí, která vyžadují zvláštní opatření první pomoci.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Přípravek je nehořlavý, vhodná jsou všechna hasící média.

**Nevhodná hasiva:** žádná

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

Směs nepodporuje spalování. Obvyklé úniky organického spalování budou vznikat během pyrolýzy nebo spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použití zvláštních ochranných prostředků není nutné.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte ochranné prostředky uvedené v bodě 8.

Zamezte vytváření prachu.

Nouzové postupy nejsou nutné.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zvláštní pokyny ohledně materiálu ochranných prostředků nejsou nutné.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě náhodného rozsypaní zlikvidujte jako běžný komulální odpad.



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

6.3

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

### 6.3.1 Omezení šíření:

Silně kontaminovaný oděv: Odstraňte kontaminovaný oděv. Před opětovným použitím vyperte.

### 6.3.2 Pro čištění:

Sesbírejte produkt mechanickými prostředky (např. štětcem a lopatkou) alikvidujte jako běžný komunální odpad. K čištění povrchů nebo oděvů nepoužívejte stlačený vzduch.

### 6.3.3 Další informace:

Zamezte prašnosti během přípravy. Spotřebujte obsah celého sáčku.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích viz. kapitola 8

Informace o likvidaci viz. kapitola 13

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranné prostředky: OOPP viz. kapitola 8

Opatření k zamezení požáru: Přípravek je nehořlavý.

Opatření k zamezení tvorby aerosolu a prachu: Zacházejte s přípravkem opatrně, abyste se vyhnuli generování prachu. Spotřebujte obsah celého sáčku.

Opatření na ochranu životního prostředí: Likvidace v souladu s platnou legislativou – viz odd.13

Instrukce týkající se hygieny při práci: Nejezte, nepijte ani nekuřte na místech, kde s přípravkem pracujete nebo kde je skladován. Zajistěte kvalitní větrání.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Výrobek uchovávejte na suchém místě při pokojové teplotě 15-25°C a relativní vlhkosti 40%. Nevystavujte dlouhodobě teplotám nad 40°C. Uchovávejte mimo dosah dětí. Použijte do 2 let od data výroby.

Obalový materiál: PE/Al/PET (FOLAM OMDN) sáčky A (1g) +B (2g), 100 x 120 mm v papírové krabici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladujte pouze v uzavřených originálních obalech

Neskladujte s otevřenými chemikáliemi a pesticidy.

## 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití:

Doporučení:

Vodní disperze se používá pro ošetření nátěrů k potlačení plísní na omítce a stěnách.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Pro tuto účinnou látku neexistuje žádný národní expoziční limit.

Pro tento druh produktu není vyžadována žádná zpráva o chemické bezpečnosti.

### 8.2 Omezování expozice:

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte vhodné odsávání/větrání na pracovišti. Viz také oddíl 7.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### 8.2.2.2 Detailní specifikace

\* Ošetření štětcem

- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| A) Ochrana očí a obličeje: | není nutná        |
| B) Ochrana kůže:           |                   |
| Ochrana rukou:             | ochranné rukavice |
| Jiná ochrana:              | není nutná        |
| C) Ochrana dýchacích cest: | není nutná        |
| D) Tepelné nebezpečí:      | není nutná        |

Zvláštní ochrana zdraví osob a zaměstnanců před působením mikroorganismu v přípravku není potřebná.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při schváleném použití se neočekávají žádné nepříznivé účinky na životní prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) **Skupenství:** pevné (Lehký amorfni prášek)
- b) **Barva:** bílá
- c) **Zápach/vůně:** Lehký houbový odér
- d) **Bod tání/bod tuhnutí:** Cca 1 700 °C
- e) **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** technicky nemožné určit
- f) **Hořlavost:** Pevná látka, není "vysoce hořlavý" (EEC A 10)
- g) **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:** Neaplikovatelné, pevná látka
- h) **Bod vzplanutí:** Neaplikovatelné, pevná látka
- i) **Teplota samovznícení:** Neaplikovatelné, pevná látka
- j) **Teplota rozkladu:** Neaplikovatelné
- k) **pH:** (vodní suspenze, 20 °C, CIPAC MT 75.2 modifikovaný s ohledem na požadované koncentrace)

Biorepel koncentrace (%)	pH
2	6,45
1	6,52
0,6	6,6
0,13	6,64
0,015	6,59

- l) **Kinematická viskozita:** Neaplikovatelné, pevná látka
- m) **Rozpustnost ve vodě:** Nerozpustné, ve vodě vytváří suspenzi
- n) **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Neaplikovatelné pro směsi
- o) **Tlak páry:** Neaplikovatelné, pevná látka
- p) **Hustota a / nebo relativní hustota:** Průměr 0,25 g/cm<sup>3</sup>
- q) **Relativní hustota páry:** Neaplikovatelné, pevná látka
- r) **Charakteristiky částic:** d<sub>50</sub> (Laserová difraxe – volumetrická) = 34.95 μm

### 9.2 Další informace:

Nejsou nutné



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

## ODDÍL 10:

### STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reactivita

Za normálních podmínek manipulace a skladování nevykazuje směs žádné známé nebezpečné reakce

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních skladovacích podmínek je směs stabilní. Skladujte v suchu a v originálních obalech.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek manipulace a skladování nevykazuje směs žádné známé nebezpečné reakce

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek manipulace a skladování nevykazuje směs žádné známé nebezpečné reakce

#### 10.5 INeslučité materiály

Směs nevykazuje žádné nebezpečné reakce při kontaktu s jinými látkami

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních skladovacích podmínek nejsou známy skutečnosti vedoucí k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÁ INFORMACE

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

Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný.

- (a) akutní toxicita: Neklasifikováno.
- (b) žíravost / dráždivost pro kůži: Neklasifikováno.
- (c) Vážné poškození očí/podráždění očí: Neklasifikováno.
- (d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Neklasifikováno.
- (e) mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno.
- (f) karcinogenita: Neklasifikováno.
- (g) toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno.
- (h) STOT-jednorázová expozice: Neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje  
všechna předchozí vydání)

- (i) STOT-opakovaná expozice: Neklasifikováno.  
(j) nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikováno.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

Účinná látka, *Pythium oligandrum* M1, údaje o technické účinné látce

#### Akutní (krátkodobá) toxicita:

Ryby:	LC <sub>50/96h</sub> ( <i>Poecilia reticulata</i> ): > 100 mg/L
Korýši:	EC <sub>50/48h</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): >100 mg/L
Řasy/vodní rostliny:	E <sub>r</sub> C <sub>50/72h</sub> ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) > 100 mg/L (inhibice růstu řas) E <sub>y</sub> C <sub>50/72h</sub> ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) > 100 mg/L (inhibice růstu řas)
<u>Další organismy:</u>	
Draví roztoči:	LR <sub>50</sub> ( <i>Typhlodromus pyri</i> ): > 1340 g /ha LD <sub>50/24 h</sub> ( <i>Typhlodromus pyri</i> ): > 1.2 mg /roztoč
Parazitické vosičky:	LR <sub>50</sub> ( <i>Aphidius colemani</i> ): > 1340 g /ha LD <sub>50/24 h</sub> ( <i>Aphidius colemani</i> ): > 1.1 mg /dospělec
Včely:	orální LD <sub>50/48h</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): > 105 µg /včela kontaktní LD <sub>50/48h</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): > 491 µg / včela tarsální LD <sub>50/24 h</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): > 1000 µg / včela
Žížaly:	LC <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> ) > 1000 mg /kg půdy

#### Chronická (dlouhodobá) toxicita:

Včely:	LDD <sub>50/10d</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): > 465 µg /včela/den LC <sub>50/10d</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): > 10.185 g produkt/kg
--------	---

### Formulovaný přípravek

#### Akutní (krátkodobá) toxicita:

Ryby:	LC <sub>50/96h</sub> ( <i>Poecilia reticulata</i> ): > 520.8 mg/L
-------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Korýši:  $EC_{50/48h}$  (*Daphnia magna*): 7910.584 mg/L  
Řasy/vodní rostliny:  $E_rC_{50/72h}$  (*Desmodesmus subspicatus*) > 2180 mg/L (inhibice růstu řas)  
 $E_yC_{50/72h}$  (*Desmodesmus subspicatus*) > 2180 mg/L (inhibice růstu řas)

## Další organismy:

Draví roztoči:  $LR_{50}$  (*Typhlodromus pyri*): > 20000 g /ha  
 $LD_{50/24 h}$  (*Typhlodromus pyri*): > 17.904 mg /roztoč  
Parazitické vosičky:  $LR_{50}$  (*Aphidius colemani*): > 20000 g /ha  
 $LD_{50/24 h}$  (*Aphidius colemani*): > 16.412 mg /dospělec

Včely: orální  $LD_{50/48h}$  (*Apis mellifera*): > 1566.6 µg /včela  
kontaktní  $LD_{50/48h}$  (*Apis mellifera*): > 7325.72 µg /včela  
tarsální  $LD_{50/24 h}$  (*Apis mellifera*): > 14920 µg /včela

Žížaly:  $LC_{50}$  (*Eisenia foetida*) > 14920 mg /kg půdy

## Chronická (dlouhodobá) toxicita:

Včely: NOAEL > 0.1 g/L na Duhovém pstruhovi (*Oncorhynchus mykiss*) 30 denní test  
Korýši: NOAEL > 1 g/L na přežití nebo reprodukci *Daphnia magna* 21 denní test

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Účinná látka, mikroorganismus *Pythium oligandrum* se přirozeně vyskytuje v životním prostředí a podléhá mikrobiálnímu rozkladu.

## **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Neaplikovatelné; aktivní mikroorganismus není patogenní pro necílové organismy a nebylo pozorováno, že by se rozmnožoval v necílových organismech.

## **12.4 Mobilita v půdě**

Účinná látka, mikroorganismus *Pythium oligandrum*, je přirozeným obyvatelem půdních ekosystémů. Nereprodukuje se ve vodě a vzduchu.

**Adsorption  $K_{Foc}$  hodnoty:** neplatí pro mikrobiální látky

**Desorption  $K_{Foc-des}$  hodnoty:** neplatí pro mikrobiální látky

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje  
všechna předchozí vydání)

Účinná látka *Pythium oligandrum* je mikroorganismus a nepatří mezi PBT a vPvB. Směs neobsahuje žádné látky posuzované jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Účinná látka přípravku nemá vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na necílové organismy, protože nesplňuje kritéria stanovená v části B nařízení (EU) č. 2017/2100.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy.

## 12.8 Dodatečné informace

*Pythium oligandrum* může parazitovat kultivované *Agaricus bisporus*.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

**13.1.1 Kontaminované obaly:** Použité obaly je možné likvidovat na veřejné skládce nebo spálit ve spalovně.

Kódy odpadu / označení odpadu podle LoW: 07 02 13 plastový sáček  
15 01 01 papírové a lepenkové obaly

**13.1.2 Informace týkající se nakládání s odpady:** Suchý produkt lze odstranit běžným způsobem v souladu s předpisy o odpadech. Lze jej odstranit spolu s komunálním odpadem.

**13.1.3 Informace týkající se likvidace v odpadních vodách:** Nadměrnou aplikační vodnou suspenzi lze zlikvidovat vylitím do systému kanalizace.

**13.1.4 Další doporučení pro likvidaci:** Vnější kartonové krabice, plastové sáčky a plastové lahve mohou být recyklovány.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepřiřazeno, tento produkt nepodléhá legislativě o přepravě nebezpečných materiálů.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje  
všechna předchozí vydání)

Nepřiřazeno, tento produkt nepodléhá legislativě o přepravě nebezpečných materiálů.

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neklasifikováno, tento produkt nepodléhá legislativě o přepravě nebezpečných materiálů.

## 14.4 Obalová skupina

Nepřiřazeno, tento produkt nepodléhá legislativě o přepravě nebezpečných materiálů.

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Tento produkt nepodléhá legislativě o přepravě nebezpečných materiálů.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepřiřazeno, tento produkt nepodléhá legislativě o přepravě nebezpečných materiálů. Viz oddíl 7 a 8.

Přepravujte pouze v pevně uzavřených originálních obalech

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Netýká se, výrobek je přepravován pouze v originálních obalech.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Na výrobek se nevztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických polutantech a o změně směrnice 79/117/EHS (15) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

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

Informace podle 1999/13/EC o omezení emisí těkavých organických sloučenin (pokyn VOC): produkt není těkavý a neprodukuje žádné VOC.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje  
všechna předchozí vydání)

Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení expozice a rizik bylo provedeno během regulačního procesu.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### (i) Změny:

Bezpečnostní list byl modifikován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878

### (ii) Zkratky a akronymy:

CLP: Klasifikace, označení a balení

LD50: Lethal dose 50%

LC50: Lethal concentration 50%

EC50: Effect concentration 50%

E<sub>r</sub>C50: 50% growth rate reduction concentration

E<sub>y</sub>C50: 50% yield reduction concentration

LDD: Lethal dietary dose

IC50 : The half maximal inhibitory concentration (50 %)

LR50: Letal rate 50%

PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: Very Persistent, very Bioaccumulative

K<sub>Foc</sub>: Adsorption koeficient (K<sub>d</sub> \* 100) /% carbone organique

K<sub>d</sub>: Concentration of chemical product in the soil

K<sub>Foc-des</sub>: Desorption koeficient

NOAEL : No-observed-adverse-effect level

CIPAC: Collaborative international pesticides analytical council

MARPOL 73/78, annexe II: Regulations for the Control of Pollution by Noxious Liquid Substances in Bulk.

### (iii) Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat:

Toxikologické studie.

### (iv) Klasifikace a postup pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Směs není klasifikována.

### (v) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

Žádné další věty nebo pokyny, všechny jsou uvedeny v oddílu 2.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2020/878 (REACH)



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

Tylišovská 772/1  
160 00 Praha 6 - Dejvice  
Česká republika  
TEL: +420 415 240 280

**Název výrobku:** BIOPEPEL®  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 05.03.2026 (nahrazuje  
všechna předchozí vydání)

**(vi) Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:**

Nejsou nutné.

*Tyto informace se týkají pouze výše uvedeného produktu a nemusí být platné, pokud jsou použity s jiným produktem (produkty) nebo v jakémkoli jiném procesu. Informace jsou podle našich nejlepších současných znalostí správné a úplné a jsou poskytovány v dobré víře, ale bez záruky. Je na vlastní odpovědnosti uživatele, aby se ujistil, že informace jsou vhodné a úplné pro jeho speciální použití tohoto produktu.*