

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Polyversum®Biogarden  
**Chemický název:** Nemá, jedná se o mikrobiologický přípravek, účinnou látkou je mikroorganismus *Pythium oligandrum* M1  
**Číslo registrace:** 4556-1

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

Mikrobiologický přípravek na ochranu rostlin – fungicid.

Doporučená použití: Spotřebitelská použití - ošetření postřikem, zálivka, namáčení kořenů - vodní suspenze produktu, ošetření osiva nebo hlíz

Nedoporučená použití: Spotřebitelská použití - prostory sloužící k pěstování hub

Odůvodnění nedoporučených použití: *Pythium oligandrum* M1 (účinná látka) může parazitovat na žampionech

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce/dodavatel: Biopreparáty, spol. s r. o.  
Sídlo: Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6  
Identifikační číslo: 25607324  
Telefon: +420 415 240 280  
Odpovědná osoba: Martin Suchánek  
e-mailová adresa kompetentní osoby zodpovědné za SDS: [biopreparaty@biopreparaty.eu](mailto:biopreparaty@biopreparaty.eu)

### 1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace: +420 224 919 293, + 420 224 915 402

Dostupnost: 24 hours a day

Další údaje (např. jazyk telefonní služby): Čeština

Biopreparáty, spol. s r. o.: +420 415 240 280  
Dostupnost: úřední hodiny: pondělí – pátek 8-15 hodin  
Jazyky : Čeština, Angličtina

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Tento přípravek nespĺňuje kritéria pro zařazení do žádné třídy nebezpečnosti podle nařízení (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 (H):** EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení (P):** není

#### Dodatečné informace označení:

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod./Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte

### 2.3 Další nebezpečnost:

Všechny mikroorganismy jsou považovány za potenciální senzibilizátory.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

**3.2.2** Produkt je formulován jako směs inertního nosiče a technické účinné látky, což je koncentrát propagulí mikroorganismu *Pythium oligandrum* M1 obsahující zbytky kultivačního médium.

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Název účinné látky	% (hmotnost)	Klasifikace Nařízení (ES) 1272/2008	Koncentrace
<i>Pythium oligandrum</i> M1	10-25% h/h technické účinné látky <i>Pythium oligandrum</i> M1	NC	100-250 g/kg (> 1 × 10 <sup>9</sup> oospór/kg)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc:**

Nejsou nutné

### 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 by vyžadovala speciální pomoc.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**

Vodní postřik, pěna, CO<sub>2</sub>, suchý prášek.

Pěna a chemický prášek jako hasicí přístroj jsou výhodnější, aby se zabránilo nadměrné ztrátě vody.

**Nevhodná hasiva:**

žádná

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

## 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek nepodporuje hoření. Během pyrolýzy nebo spalování vznikají obvyklé úniky organického spalování.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasičské ochranné prostředky vyhovující evropské normě EN469 (včetně přileb, ochranných bot a rukavic) poskytují dostatečnou úroveň ochrany.

## 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

Ochranné prostředky: Používejte ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

Nouzové postupy: Nejsou nutné.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zvláštní bezpečnostní opatření týkající se materiálu ochranného vybavení nejsou nutná.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě náhodného úniku shromážděte co nejvíce produktu, vložte jej do nádoby, označte jej a nechte jej zlikvidovat podle předpisů na veřejné skládce nebo spáleny v oficiální spalovně.

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

#### 6.3.1 Pro omezení:

Přípravek není těkavý ani kapalný. Doprovazte v originálních uzavřených obalech. Při náhodném rozsypaní zabraňte nadměrnému proudění vzduchu.

#### 6.3.2 Pro čištění:

Vyspaný přípravek opatrně nabrat mechanicky (smeták a lopata), umístit do označené nádoby a zlikvidovat v souladu s platnou legislativou. K čištění povrchů nebo oděvů nepoužívejte stlačený vzduch.

#### 6.3.3 Další informace:

Během přípravy roztoku zabraňte vytváření prachu. Použijte celý objem sáčku nebo tuby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Ochrané prostředky v sekci 8. Informace o likvidaci v sekci 13..

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření: Pro prostředky osobní ochrany viz oddíl 8.

Opatření k zabránění požáru: Výrobek je nehořlavý.

Opatření k zamezení tvorby aerosolu a prachu: S přípravkem zacházejte opatrně, aby se zabránilo tvorbě prachu. Použijte celý objem sáčku nebo tuby.

Opatření na ochranu životního prostředí: Likvidace v souladu s předpisy o odpadech. Viz oddíl 13.

Pokyny k obecné hygieně práce: Při otvírání nádob a používání produktu v interiéru dostatečně větrejte.  
Při otvírání obalů a používání přípravku v uzavřených prostorách dostatečně větrejte.  
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.  
S přípravkem se doporučuje pracovat maximálně 30 minut v jednom dni.  
Přípravek lze aplikovat ručními nebo zádovními postřikovači.  
Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.  
Po ukončení práce ve skleníku/fóliovníku opusťte ošetřované prostory!  
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných prostředků.  
Po odložení osobních ochranných prostředků se omyjte.  
Po skončení práce ochranný oděv a další osobní ochranné prostředky (OOP) vyperte/očistěte.  
Vstup na ošetřené venkovní plochy až po úplném zaschnutí postřiku.  
Vstup do skleníku/ fóliovníku je možný až po důkladném vyvětrání.  
Přípravek uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a případně krmiv.  
Všechny mikroorganismy se považují za možné senzibilizátory.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladujte na bezpečném a suchém místě v souladu s příslušnými národními předpisy  
Teplota skladování od + 5 do + 25 ° C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

**Materiál balení:** 2 g PE Liten MB, 5 g **PE/Al/PET** sáček v papírové krabičce

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Udržujte mimo dosah dětí.  
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.  
Uchovávejte pouze v uzavřeném původním obalu.

## Třída skladování:

**Další informace o podmínkách skladování:** Nejsou nutné

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

**Doporučení:** Vodní disperze produktu se používá na ochranu rostlin na otevřených polích, vinicích a ve sklenících.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor:** Žádná konkrétní řešení, produkt je určen pro neprofesionální uživatele

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice pro účinnou látku nejsou stanoveny.

Zpráva o chemické pro přípravek není vyžadována

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7.

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

##### 8.2.2.2 Podrobná specifikace

- A) Ochrana očí a obličeje: při postřiku směrem dolů není nutná;  
při postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru ochranné brýle
- B) Ochrana kůže:
- Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice
- Jiná ochrana: ochranný oděv a nepromokavý plášť nebo turistická pláštěnka;  
(nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

v případě postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk uzavřená obuv (např. gumové nebo plastové holínky)

- C) Ochrana dýchacích cest: není nutná  
D) Tepelné nebezpečí: není

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Neočekávají se žádné nepříznivé účinky na životní prostředí podle schváleného použití.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) **Skupenství:** pevné (lehký amorfni prášek)
- b) **Barva:** bělavá
- c) **Zápach:** Lehký houbový odér (čichové hodnocení)
- d) **Bod tání/bod tuhnutí:** Nelze použít, pevné skupenství
- e) **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** technicky nemožné určit
- f) **Hořlavost:** Pevné skupenství, není "vysoce hořlavé" (EEC A 10)
- g) **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:** Nelze použít, pevné skupenství
- h) **Bod vzplanutí:** Nelze použít, pevné skupenství
- i) **Teplota samovznícení:** Nelze použít, pevné skupenství
- j) **Teplota rozkladu:** Nelze použít
- k) **pH:** 6,5 (1% vodní suspenze, 20 °C, CIPAC MT 75.2)
- l) **Kinematická viskozita:** Nelze použít, pevné skupenství
- m) **Rozpusťnost ve vodě:** Nerozpustné, tvoří suspenzi
- n) **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Nelze použít pro směsi
- o) **Tlak páry:** Nelze použít, pevné skupenství
- p) **Hustota a/nebo relativní hustota:** 260-290 g/dm<sup>3</sup>
- q) **Relativní hustota páry:** Nelze použít, pevné skupenství
- r) **Charakteristiky částic:** d<sub>50</sub> (Laserová difrakce - volumetrická) = 34,95 μm

### 9.2 Další informace:

Nejsou nutné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách použití a skladování přípravek nevykazuje žádné nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je přípravek stabilní. Skladujte v originálních obalech na suchém místě.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžných podmínkách použití a skladování nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při běžných podmínkách použití a skladování nejsou známy žádné specifické reakce.

### 10.5 Neslučitelné materiály

U přípravku nejsou známy žádné nebezpečné reakce při kontaktu s jinými látkami

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při běžných podmínkách skladování není znám vznik žádných rozkladných látek.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ 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/podráždění očí: Neklasifikováno.
- (d) senzibilizace dýchacích cest/ kůže: Neklasifikováno.
- (e) mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno.
- (f) karcinogenita: Neklasifikováno.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

- (g) toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno.  
(h) STOT-Jednorázová expozice: Neklasifikováno.  
(i) STOT-opakovaná expozice: Neklasifikováno.  
(j) Nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikováno.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

Údaje o technické účinné látce *Pythium oligandrum* M1

#### Akutní (krátkodobá) toxicita:

- Ryby: LC<sub>50/96h</sub> (*Poecilia reticulata*) > 100 mg/L  
Korýši: EC<sub>50/48h</sub> (*Daphnia magna*) = 530,2 mg/L  
Řasy/vodní rostliny: E<sub>r</sub>C<sub>50/72h</sub> (*Desmodesmus subspicatus*) > 100 mg/L (inhibice růstu řas)  
E<sub>y</sub>C<sub>50/72h</sub> (*Desmodesmus subspicatus*) > 100 mg/L (inhibice růstu řas)  
Další organismy:  
Draví roztoči: LR<sub>50</sub> (*Typhlodromus pyri*): > 1340 g /ha  
LD<sub>50/24 h</sub> (*Typhlodromus pyri*): > 1,2 mg /roztoče  
Parazitické vosičky: LR<sub>50</sub> (*Aphidius colemani*): > 1340 g /ha  
LD<sub>50/24 h</sub> (*Aphidius colemani*): > 1,1 mg /dospělce  
Včely: orální LD<sub>50/48h</sub> (*Apis mellifera*): > 105 µg /včelu  
kontaktní LD<sub>50/48h</sub> (*Apis mellifera*): > 491 µg /včelu  
tarsální LD<sub>50/24 h</sub> (*Apis mellifera*): > 1000 µg /včelu  
Dešťovky: LC<sub>50</sub> (*Eisenia foetida*) > 1000 mg /kg půdy

#### Chronická (dlouhodobá) toxicita:

- včely: LDD<sub>50/10d</sub> (*Apis mellifera*): > 465 µg /včelu/den  
LC<sub>50/10d</sub> (*Apis mellifera*): > 10,185 g produkt/kg

Údaje o přípravku:

#### Akutní (krátkodobá) toxicita:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Ryby: LC<sub>50/96h</sub> (*Poecilia reticulata*): > 260,4 mg/L  
Korýši: EC<sub>50/48h</sub> (*Daphnia magna*): 3955,292 mg/L  
Řasy/vodní rostliny: E<sub>r</sub>C<sub>50/72h</sub> (*Desmodesmus subspicatus*) > 1090 mg/L (inhibice růstu řas)  
E<sub>y</sub>C<sub>50/72h</sub> (*Desmodesmus subspicatus*) > 1090 mg/L (inhibice růstu řas)

## Další organizmy:

Draví roztoči: LR<sub>50</sub> (*Typhlodromus pyri*): > 10000 g /ha  
LD<sub>50/24 h</sub> (*Typhlodromus pyri*): > 8,952 mg /roztoče  
Parazitické vosičky: LR<sub>50</sub> (*Aphidius colemani*): > 10000 g /ha  
LD<sub>50/24 h</sub> (*Aphidius colemani*): > 8,206 mg /dospělce  
Včely: orální LD<sub>50/48h</sub> (*Apis mellifera*): > 783.3 µg /včelu  
kontaktní LD<sub>50/48h</sub> (*Apis mellifera*): > 3662.86 µg / včelu  
tarsální LD<sub>50/24 h</sub> (*Apis mellifera*): > 7460 µg / včelu  
Dešťovky: LC<sub>50</sub> (*Eisenia foetida*) > 7460 mg /kg půdy

## Chronická (dlouhodobá) toxicita:

včely: LDD<sub>50/10d</sub> (*Apis mellifera*): > 5582 µg /včelu/den  
LC<sub>50/10d</sub> (*Apis mellifera*): > 122 g produkt/kg  
Ryby: NOAEL > 0,038 g/L pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 30 denní test  
Korýši: NOAEL > 0,5 g/L přežití či reprodukce *Daphnia magna* 21 denní test

### 12.2 Persistence a rozložitelnost:

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Nelze použít; účinná látka není patogenní pro necílové organismy a není známo, že by se množila a přežívala v necílových organismech.

### 12.4 Mobilita v půdě

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Účinná látka mikroorganismus *Pythium oligandrum*, je přirozenou součástí půdních ekosystémů. Nerozmnožuje se ve vodě ani ve vzduchu.

**Hodnoty adsorbce  $K_{Foc}$**  : nevztahuje se na mikrobiální látky

**Hodnoty desorbce  $K_{Foc-des}$**  : nevztahuje se na mikrobiální látky

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Účinná látka *Pythium oligandrum* je mikroorganismus a nepatří mezi PBT a vPvB. Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Účinná látka přípravku nemá vlastnosti narušující endokrinní systém necílových organismů, proto nespňuje kritéria stanovená v oddíle B nařízení (EU) č. 2017/2100.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy.

## 12.8 Dodatečné informace:

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

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

**13.1.1 Znečištěné obaly:** Prázdné obaly zlikvidujte ve spalovně nebo na skládce.

Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW:

07 02 13 plastický sáček

15 01 01 papírová a lepenková krabice

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

**13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod:** Suspenzi přebytečné vody lze aplikovat na zemědělskou půdu.

**13.1.4 Další doporučení pro likvidaci:** Vnější krabice a plastové sáčky lze recyklovat.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

### 14.1 UN nebo ID číslo

Není přiřazeno, na tento produkt se nevztahují právní předpisy o přepravě nebezpečných materiálů.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není přiřazeno, na tento produkt se nevztahují právní předpisy o přepravě nebezpečných materiálů.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikováno, na tento produkt se nevztahují právní předpisy o přepravě nebezpečných materiálů.

### 14.4 Obalová skupina

Není přiřazeno, na tento produkt se nevztahují právní předpisy o přepravě nebezpečných materiálů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Na tento produkt se nevztahují právní předpisy o přepravě nebezpečných materiálů.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Na tento produkt se nevztahují právní předpisy o přepravě nebezpečných materiálů. Viz oddíly 7 a 8.

Přepravujte pouze v pevně uzavřených originálních obalech

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Netýká se, produkt se přepravuje pouze v originálních obalech..

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Na přípravek nebo účinnou látku se nevztahuje Nařízení EP a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, Nařízení EP a Rady (ES) č 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS ani Nařízení EP a Rady (ES) č. 649/2012 of 4 July 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.

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Účinná látka (= mikroorganismus) byla zařazena na seznam schválených účinných látek nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 prováděcím nařízením Komise (EU) 540/2011.

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.

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno v rámci registračního řízení.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### (i) Indikace změn:

Celý bezpečnostní list byl přepracován podle nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH)

### (ii) Zkratky a akronymy:

CLP: Klasifikace, označování, balení

LD50: Letální dávka 50%

LC50: Letální koncentrace 50%

EC50: Účinná koncentrace 50%

E<sub>r</sub>C50: 50% koncentrace snížení rychlosti růstu

E<sub>y</sub>C50: 50% koncentrace redukce výtěžku

LDD: Letální orální dávka

IC50 : Poloviční maximální inhibiční koncentrace (50 %)

LR50: Letální dávka 50%

PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxický

vPvB: Velmi persistentní, velmi bioakumulativní

K<sub>Foc</sub>: Koeficient adsorpce (K<sub>d</sub> \* 100) /% organického uhlíku

K<sub>d</sub>: Koncentrace chemického produktu v půdě

K<sub>Foc-des</sub>: Koeficient desorpce

NOAEL : Hodnota bez pozorovaného nepříznivého účinku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

**Název výrobku:** Polyversum®Biogarden  
**Datum vydání:** 01.01.2009  
**Datum změny:** 03.03.2021 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

CIPAC: Spolupracující mezinárodní analytická rada pro pesticidy  
MARPOL 73/78, annexe II: Předpisy pro kontrolu hromadného znečištění škodlivými kapalnými látkami.

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

Toxikologické studie.

**(iv) Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008**

**[CLP]:**

Směs není klasifikována.

**(v) Seznam příslušných vět o nebezpečnosti a/nebo bezpečnostních pokynů:**

Žádné.

**(vi) Pokyny k jakémukoli školení vhodnému pro zaměstnance k zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí:**

Osvědčení o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin v souladu s NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU RADY (EU) 2016/2031 ze dne 26. října 2016 o ochranných opatřeních proti škůdcům rostlin.

*Tyto informace se týkají pouze výše uvedeného produktu a nemusí být platné, pokud jsou použity s jinými produkty nebo v jakémkoli procesu. Tyto 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.*