

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

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 nesplňuje 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 nesplňuje 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 ⁹ oospór/kg) |

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)

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, CO₂, 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:

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

6.3.2 Pro čištění:

Vysypaný 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

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

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)

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

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.

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)

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)
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

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)

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) **Rozpustnost 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/dm³
- q) **Relativní hustota páry:** Nelze použít, pevné skupenství
- r) **Charakteristiky částic:** d₅₀ (Laserová difrakce - volumetrická) = 34,95 μm

9.2 Další informace:

Nejsou nutné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

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)

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Údaje o technické účinné látce *Pythium oligandrum* M1

Akutní (krátkodobá) toxicita:

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

Chronická (dlouhodobá) toxicita:

| | |
|--------|---|
| včely: | LDD _{50/10d} (<i>Apis mellifera</i>): > 465 µg /včelu/den LC _{50/10d} (<i>Apis mellifera</i>): > 10,185 g produkt/kg |
|--------|---|

Údaje o přípravku:

Akutní (krátkodobá) toxicita:

| | |
|----------------------|--|
| Ryby: | LC _{50/96h} (<i>Poecilia reticulata</i>): > 260,4 mg/L |
| Korýši: | EC _{50/48h} (<i>Daphnia magna</i>): 3955,292 mg/L |
| Řasy/vodní rostliny: | E _r C _{50/72h} (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) > 1090 mg/L (inhibice růstu řas) E _y C _{50/72h} (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) > 1090 mg/L (inhibice růstu řas) |

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)

Další organizmy:

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

Chronická (dlouhodobá) toxicita:

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

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

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)

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 nesplňuje 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.

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.

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)

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

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.

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)

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%

E₁C50: 50% koncentrace snížení rychlosti růstu

E_rC50: 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_{Foc}: Koeficient adsorpce (K_d * 100) /% organického uhlíku

K_d: Koncentrace chemického produktu v půdě

K_{Foc-des}: Koeficient desorpce

NOAEL : Hodnota bez pozorovaného nepříznivého účinku

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.

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)

(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.