

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Polyversum®
Chemický název: Nemá, jedná se o mikrobiologický přípravek, účinnou látkou je mikroorganismus *Pythium oligandrum* M1
Číslo registrace: 4556-0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Mikrobiologický přípravek na ochranu rostlin – fungicid.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Název: 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

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Biopreparáty, spol. s r.o. +420 415 240 280

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,

Tel.: +420 224 919 293

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti: není

Signální slovo: není

Standardní věta o nebezpečnosti (H): není

Pokyny pro bezpečné zacházení (P):

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

P270: Při používání výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

Dodatečné informace označení

EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

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.

Pro profesionální použití.

2.3 Další možná rizika:

Doplňující informace v souladu s nařízením Komise (EU) č. 283/2013 (příloha část B bod 5.2.1) a věstník EFSA 2013; 11 (1): 3034

Přípravek obsahuje *Pythium oligandrum* M1. Mikroorganismy mohou vyvolat alergickou reakci.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Účinná látka:

Název: Technická účinná látka *Pythium oligandrum*, kmen M1

CAS č.: N/A

Obsah v přípravku: 100-250 g/kg ($\geq 1 \times 10^9$ oospores/kg)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

3.2 Směs

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

Reg. č. 202 přílohy prováděcího nařízení Komise (EU) č. 540/2011

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

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

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast/ Přejděte mimo prашné prostředí.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vlažnou 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 případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. 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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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

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

Použijte vhodné ochranné prostředky.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zainteresované strany musí během manipulace a skladování přijmout nezbytná bezpečnostní opatření – viz bod 8.

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:

Vysypaný přípravek opatrně nabrat mechanicky (smeták a lopata). Označit zlikvidovat v souladu s platnou legislativou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

OOPP v sekci 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Postřík provádějte ve směru od dalších osob.

Po aplikaci přípravku postříkem opusťte ošetřované prostory/skleník!

Vstup do ošetřeného skleníku za účelem kontroly provedení postřiku je možný až po zaschnutí postřiku.

Vstup do ošetřeného skleníku za účelem provádění zelených prací s ošetřenými rostlinami je možný až druhý den po aplikaci.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení ruční aplikace a po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Všechny mikroorganismy se považují za možné senzibilizátory.

Přípravek lze aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači), k postřiku a rosení prostorových kultur a pro aplikaci ve skleníku: automaticky (např. jako kapková závlaha nebo postřík), poloautomaticky nebo ručně.

Při postřiku je třeba použít postřikovacích tyč o délce nejméně 1 metr.

OOPP viz oddíl 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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

Skladujte na bezpečném a suchém místě v souladu s příslušnými národními předpisy

Udržujte mimo dosah dětí.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Uchovávejte pouze v uzavřeném původním obalu.

Minimální doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování od + 5 do + 25 ° C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Mikrobiologický přípravek na ochranu rostlin - fungicid

Přípravek je schválen jen pro profesionální použití.

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

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků během přípravy, plnění, aplikace a čištění aplikačního zařízení

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice

Ochrana těla: celkový ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C1 nebo C2)

(podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy: kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347

(s ohledem na vykonávanou práci)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Ochrana dýchacích orgánů: alespoň filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1

Tepelné nebezpečí: není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody. 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

Vzhled (20 °C): Lehký bělavý amorfni prášek (vizuální hodnocení)

Zápach (vůně): Lehký houbový odér (čichové hodnocení)

Prahová hodnota zápachu: Neurčena

pH: 6,5 (vodní suspenze, 1% hm., 20 °C) (CIPAC MT 75.2)

Bod tání/bod tuhnutí: Neurčen

Počáteční bod varu & rozmezí bodu varu: Nelze použít

Bod vzplanutí: Nelze použít

Rychlost odpařování: Nelze použít, pevné skupenství

Hořlavost (pevné látky, plyny): Pevná látka, není "vysoce hořlavá" (EEC A 10)

Horní/spodní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:
Neurčeny

Tlak páry: Nelze použít, pevná látka

Hustota páry: Nelze použít, pevná látka

Relativní hustota: Nelze použít, pevná látka

Objemová hustota: 260 – 290 g/dm³

Rozpustnost: Přípravek je nerozpustný, ve směsi s vodou tvoří suspenzi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Nelze použít

Teplota samovznícení:

Nelze použít

Teplota rozkladu:

Nelze použít

Viskozita:

Nelze použít, pevná látka

Výbušné vlastnosti:

Nevýbušný

Oxidační vlastnosti:

Nemá

9.2 Další informace:

Nejsou nutné

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný

- | | |
|--|--|
| a) akutní toxicita: | Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži: | Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný |
| c) vážné poškození očí / podráždění očí: | Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný |
| d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: | Obsahuje <i>Pythium oligandrum</i> M1.
Mikroorganismy mohou vyvolat alergickou reakci |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách: | Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný |
| f) karcinogenita: | Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný |
| g) toxicita pro reprodukci: | Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: | Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: | Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný |
| j) nebezpečnost při vdechnutí: | Neklasifikováno, přípravek není nebezpečný |

11.1.2 Klíčové body studie toxicity u savců:

Údaje o účinné látce *Pythium oligandrum* M1:

LD₅₀ orálně (krysy): >5000 mg/kg

LD₅₀ orálně (myši): >5000 mg/kg

LD₅₀ pokožkou (krysy): >5000 mg/kg

LC₅₀ inhalací (krysy): > 5 mg/L

Podráždění očí: Nedráždivý

Podráždění pokožky: Nedráždivý

Senzibilizace: "Mikroorganismy mohou vyvolat alergickou reakci."

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Údaje o technické účinné látce *Pythium oligandrum* M1

Ryby:	LC ₅₀ 96 hod., (<i>Poecilia reticulata</i>): > 100 mg/l
Dafnie:	EC ₅₀ 48 hod., (<i>Daphnia magna</i>): 530 mg/l
Řasy:	IC ₅₀ 72 hod., (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): 598 mg/l
Draví roztoči:	LR ₅₀ (<i>Typhlodromus pyri</i>): > 1340 g /ha LD _{50/24 h} (<i>Typhlodromus pyri</i>): > 1,2 mg /roztoč
Parazitická vosička:	LR ₅₀ (<i>Aphidius colemani</i>): > 1340 g /ha LD _{50/24 h} (<i>Aphidius colemani</i>): > 1,1 mg /dospělec
Včely:	orálně LD _{50/48h} (<i>Apis mellifera</i>): > 105 µg /včela kontaktně LD _{50/48h} (<i>Apis mellifera</i>): > 491 µg / včela tarsálně LD _{50/24 h} (<i>Apis mellifera</i>): > 1000 µg / včela
Dešťovky:	LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>) > 1000 mg /kg půdy

Údaje o přípravku:

Ryby:	LC ₅₀ 96 hod., (<i>Poecilia reticulata</i>): > 260,4 mg/l
Dafnie:	EC ₅₀ 48 hod., (<i>Daphnia magna</i>): 3955,292 mg/l
Řasy:	IC ₅₀ 72 hod., (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): 4461,1 mg/l
Draví roztoči:	LR ₅₀ (<i>Typhlodromus pyri</i>): > 10000 g /ha
Parazitická vosička:	LR ₅₀ (<i>Aphidius colemani</i>): > 10000 g /ha
Včely:	orálně LD _{50/48h} (<i>Apis mellifera</i>): > 783 µg / včela kontaktně LD _{50/48h} (<i>Apis mellifera</i>): > 3662,9 µg / včela tarsálně LD _{50/24 h} (<i>Apis mellifera</i>): > 7460 µg / včela
Dešťovky:	LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>) > 7460 mg /kg půdy

12.2 Persistence a rozložitelnost:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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.

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:

Mikroorganismus *Pythium oligandrum* nepatří mezi PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Pythium oligandrum může napadat kultivované žampióny *Agaricus bisporus*.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Látka a / nebo směs: Podle místních předpisů. Přebytečná vodní suspenze může být aplikována na zemědělskou půdu, suchý produkt sebraný mechanickými prostředky a zlikvidován v souladu se stávajícími právními předpisy. Pro další doporučení kontaktujte výrobce

Znečištěné obaly: Prázdné obaly zlikvidujte ve spalovně nebo na skládce v souladu s místními předpisy pro obaly.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1 UN 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Netýká se, produkt se přepravuje pouze v originálních obalech.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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 směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

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. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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 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

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno v rámci registračního řízení.

16. DALŠÍ INFORMACE

Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace:

Klasifikace založená na zkouškách a vlastnostech účinné látky.

Kompletní editace a přidané zkratky

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 zajistil, že informace jsou vhodné a úplné pro jeho zvláštní použití tohoto produktu.

Změny po rozšíření registrace v r.2020:

2.2 Prvky označení

4.1 Popis první pomoci

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků během přípravy, plnění, aplikace a čištění aplikačního zařízení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů



BIOPREPARÁTY, spol. s r.o.

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

Název výrobku: Polyversum®
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 28.08.2020 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Zkratky:

CLP: Classification, Labelling and Packaging (klasifikaci, označování a balení)

LD50: Letal dose 50% (Letální dávka 50%)

LC50: Letal concentration 50% (letální koncentrace 50%)

EC50: Efficacy concentration 50% (koncentrace účinku 50%)

IC50 : The half maximal inhibitory concentration 50 % (poloviční maximální inhibiční koncentrace)

LR50: Letal rate 50% (Letální dávkování)

PBT: Persistent, bioaccumulativ, toxic (perzistentní, bioakumulativní, toxické)

VPvB: Very Persistent, very Bioaccumulative (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní)

K_{Foc}: Adsorbtion koeficient (Kd * 100) /% carbone organique (adsorbční koeficient/organický uhlík)

Kd: Concentration of chemical product in the soil (koncentrace chemického přípravku v půdě)

K_{Foc-des}: Desorption coefficient (Desorbční koeficient)

CIPAC: Collaborative international pesticides analytical council (Mezinárodní analytická rada pro spolupráci v oblasti pesticidů)

MARPOL 73/78, annexe II: Regulations for the Control of Pollution by Noxious Liquid Substances in Bulk. (Pravidla pro hromadné znečišťování škodlivými kapalnými látkami.)