

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (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:

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
Osoba odpovědná za BL: Ing. arch. 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, + 420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu: Směs
Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 v platném znění:
Produkt není na základě předložených údajů klasifikován jako nebezpečná látka v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: není

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Standardní věta o nebezpečnosti: není

Pokyny pro bezpečné zacházení: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P103 Před použitím si přečtěte příložený návod k použití

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

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

2.3 Další možná rizika:

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

3. Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi:

Přípravek je formulován jako směs inertního nosiče a technické aktivní látky, kterou je technická účinná látka *Pythium oligandrum*.

Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008. V přípravku nejsou žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nejsou známy

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Pokyny pro lékaře: nejsou žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální pomoc. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Přípravek je nehořlavý, vhodná jsou všechna hasící média.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek je nehořlavý, nejsou určeny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použití zvláštních ochranných prostředků není nutné.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Opatření pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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

Vyvarujte se vysypání přípravku, dojde-li ke kontaktu s přípravkem, postupujte podle pokynů bod 4.

Použijte ochranné prostředky uvedené v bodě 8.

6.1.2 Opatření pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zvláštní pokyny ohledně materiálu ochranných prostředků nejsou nutné.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou nutná. Aktivní složka - houbový mikroorganismus *Pythium oligandrum* je přirozená složka životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Vysypaný přípravek opatrně nabrat mechanicky. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13, případně aplikovat na povrch travnaté plochy nebo orné půdy.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Označení z hlediska speciálních rizik: Nevyžaduje klasifikaci.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

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

7.2 Skladování:

Skladujte na suchém místě. Teplota skladování +5 až +25 °C.

Uchovávejte pouze v uzavřeném původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

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

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

limitní hodnoty expozice na pracovišti - nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro tento přípravek nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Ochrana očí a obličeje: není nutná.

Ochrana těla: ochranný oděv a nepromokavý plášť nebo turistická pláštěnka

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) s ohledem na práci v zahrádkářském terénu.

Poškozené ochranné prostředky (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	Lehký amorfní prášek
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Lehký houbový odér
Hodnota pH:	cca 6,5 (1% vodní suspenze, 20 °C)
Boda tání:	pevná látka, nad 1500 °C
Bod vzplanutí:	přípravek je nehořlavý
Rychlost odpařování:	pevná látka, neodpařuje se
Hořlavost:	přípravek je nehořlavý
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	přípravek je nehořlavý a nevýbušný
Tlak páry:	neaplikovatelné – přípravek je pevná látka, neodpařuje se
Hustota páry:	neaplikovatelné – přípravek je pevná látka, neodpařuje se
Relativní hustota:	250 g/l
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě:	Přípravek je nerozpustný, ve směsi s vodou tvoří suspenzi
v tucích:	nerozpustný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

neaplikovatelné vzhledem k mikrobiálnímu charakteru přípravku

Teplota samovznícení: neaplikovatelné, přípravek je nehořlavý

Teplota rozkladu: neaplikovatelné vzhledem k mikrobiálnímu charakteru přípravku

Výbušné vlastnosti: přípravek je nevýbušný

Oxidační vlastnosti: přípravek nemá oxidační vlastnosti – 75-90 % tvoří inertní nosič a zbytek je technická účinná látka

9.1 Další informace

Pěchovací hustota: 300g/l

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Přípravek není reaktivní

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Přípravek není reaktivní, žádné možnosti nebezpečných reakcí nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Delší působení teplot nad 37 °C a působení vlhkosti může ovlivnit účinnost.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) akutní toxicita: Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- b) žravost/dráždivost pro kůži: Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- c) vážné poškození očí / podráždění očí: Není klasifikováno,
- d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:
Může vyvolat alergickou reakci
- e) mutagenita v zárodečných buňkách: Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- f) karcinogenita: Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- g) toxicita pro reprodukci: Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný
- j) nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný

CS 31.5.2010 Úřední věstník Evropské unie L 133/17

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC₅₀ 96 hod., *Poecilia reticulata* (mg.kg⁻¹): > 5000 mg.kg⁻¹

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): 3955 mg.kg⁻¹

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): 4461 mg.kg⁻¹

Akutní toxicita pro včely

orální LD₅₀48h (*Apis mellifera*): >105 pg /včelu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

kontaktní LD5048h (*Apis mellifera*): > 491 pg /včelu;

tarzální LD5024 h (*Apis mellifera*): > 1000 pg /včelu

12.2 Persistence a rozložitelnost

Účinná látka je mikroorganismus *Pythium oligandrum* podléhá mikrobiálnímu rozkladu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Účinná látka se neakumuluje v živých organismech.

12.4 Mobilita v půdě

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

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 žampiony.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Suchý přípravek smést a odstranit běžným způsobem v souladu s předpisy o odpadech.

Přebytečnou aplikační vodnou suspenzi je možné zlikvidovat vylitím na plochu porostlou rostlinstvem (trávník).

Prázdné obaly po vyprázdnění předat ke spálení nebo na skládku dle předpisů o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo OSN

Není přiděleno, přípravek není nebezpečný podle ADR/RID, IMO/IMDG nebo ICAO-Ti/IATA-DGR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není přidělen, přípravek není nebezpečný podle ADR/RID, IMO/IMDG nebo ICAO-Ti/IATA-DGR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný podle ADR/RID, IMO/IMDG nebo CAO-Ti/IATA-DGR

14.4 Obalová skupina

Není přidělena, přípravek není nebezpečný podle ADR/RID, IMO/IMDG nebo ICAO-Ti/IATA-DGR

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí, a proto není z hlediska životního prostředí klasifikován.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přípravek nevyžaduje specifická opatření.

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, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polyversum
Datum vydání: 01.01.2009
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Přípravek je registrován Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským (ÚKZÚZ) pod číslem 4556-0.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

16. Další informace

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

Nejsou.

Pokyny pro školení:

Nejsou nutné.

Doporučená omezení použití:

Prostory používané k pěstování hub.

Další informace:

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo výrobce.

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Údaje vypracované v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze tohoto přípravku a vycházejí z nejnovějších a nejlepších znalostí výrobce.

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