

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1907/2006

Název výrobku: Polyversum

Datum vydání

01.01.2009

Datum změny:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název :

Polyversum

Chemický název:

Nemá, jedná se o mikrobiologický přípravek,
Účinnou látkou je mikroorganismus *Pythium oligandrum*

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přípravek na ochranu rostlin. Mikrobiální fungicidní přípravek ve formě smáčitelného prášku k ochraně viz tabulka

Návod k použití:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
Řepka olejka	Fomová hniloba	0,1kg/ha ve	AT	1)
	Sklerociniová hniloba	300-400 l vody/ha		2)

Rozšířené použití přípravku (povolené na základě §37 odst.1 zákona č. 326/2004 Sb.)

Mák setý	Helmintosporioza	0,1kg/ha ve	AT	1. a2.aplikace ve fázi BBCH 12-19 3. aplikace do fáze BBCH 51
	Plíseň maková	200-400 l vody/ha		
Jahodník	Plíseň šedá	0,1kg/ha ve	AT	Počet aplikací neomezen
	Fytoftorová hniloba	300-1000 l vody/ha		
Jahodník	Červená hniloba	0,05%	AT	Máčení sazenic před výsadbou, pásová závlivka po výsadbě. Počet aplikací 1x
	Fytoftorová hniloba			
Okurka	Houbové choroby	5g/kg	AT	Suché moření osiva
Okurka	Houbové choroby	0,05%(5ml/rostlina	AT	Závlivka
Okurka	Plíseň okurková	5g/300-500m ² v 15-50 l vody	AT	Závlivka, Počet aplikací neomezen.

Přípravek vykazuje vedlejší účinnost na alternáriovou skvrnitost řepky a šedou hnilobu řepky, současně stimuluje výnos.

Poznámka 1) Proti fomové hnilobě se provádí 2 aplikace. Buď poprvé na podzim ve fázi BBCH 12-19 a na jaře ve fázi BBCH 30-40 nebo poprvé ve fázi BBCH 30-40 a podruhé ve fázi BBCH 40-65.
2) Proti sklerociniové hnilobě se provádí 2-3 aplikace. Poprvé na podzim ve fázi BBCH 12-19, podruhé ve fázi BBCH 30-40 a potřetí ve fázi BBCH 40-65 nebo poprvé ve fázi BBCH 30-40 a podruhé ve fázi BBCH 40-65.

Aplikace přípravku se provádí pozemně
MLR nebylo nutno stanovit.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Název :

Biopreparáty spol. s r. o.

Sídlo:

Únětice 150, 252 62 Horoměřice

Identifikační číslo:

25607324

Telefon:

+420/233 321 217

Fax:

+420/233 321 217

Osoba odpovědná za BL:

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1907/2006

Název výrobku: Polyversum

Datum vydání

01.01.2009

Datum změny:

Biopreparáty s.r.o. +420 233 321 217

Toxikologické informační středisko v Praze, tel. +420 224 919 293

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Celková klasifikace přípravku:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění .

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí:

Klasifikace : není

Symbol : není

R-věta : není

Nehořlavý.

Při běžném použití nepředstavuje žádné ohrožení zdraví.

Nepředpokládá se, že by přípravek mohl vyvolat nepříznivé účinky v životním prostředí.

2.3 Další možná rizika:

Nejsou známé.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis:

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

3.2 Obsah nebezpečných složek:

Nebezpečný přípravek klasifikovaný podle § 2 odst. 5 zákona

Výstražné symboly a písemná označení nebezpečných vlastností podle vyhl. č.232/2004 Sb.

nejsou vyžadovány

Přípravek, který není klasifikován jako nebezpečný podle zákona

Výstražné symboly a písemná označení nebezpečných vlastností podle vyhl. č.232/2004 Sb.

nejsou vyžadovány

Posouzeno Národním referenčním centrem pro pesticidy CZŽP SZÚ Šrobárova 48, 100 42 Praha 10

Klasifikace složek přípravku, označení nebezpečných vlastností a R-vět

Výstražné symboly a písemná označení nebezpečných vlastností podle vyhl. č.232/2004 Sb.

nejsou vyžadovány

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

Pokyny pro první pomoc ve znění zákona 120/2002 Sb.

Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při manipulaci dodržujte osobní hygienu. Oděv a obuv zasažené přípravkem vysvlékněte a vyzujte.

4.2 Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte klidovou polohu a přivolejte lékaře

4.3 Při styku s kůží:

Potřísněná místa omyjte vodou a mýdlem, použijte ochrannou mast.

4.4 Při zasažení očí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1907/2006

Název výrobku: Polyversum

Datum vydání

01.01.2009

Datum změny:

Vyplachujte oči tekoucí vodou nejméně 10 minut a zajistěte lékařské ošetření.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékaře. Informujte o přípravku.

5. OPATŘENÍ PŘI ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva:

Přípravek je nehořlavý, povolena všechna hasící média.

5.2. Nevhodná hasiva:

Přípravek je nehořlavý, nejsou žádná.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Přípravek je nehořlavý, není zde speciální nebezpečí.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Přípravek je nehořlavý, nejsou určeny.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

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

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezit přístupu zvířat k přípravku

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování:

Vysypaný přípravek opatrně vrátit zpět do původního obalu, případně aplikovat na povrch travnaté plochy nebo orné půdy.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Označení z hlediska speciálních rizik : Nevyžaduje klasifikaci.

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

Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

Preventivní opatření pro zacházení s látkou, přípravkem

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů, krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice,brýle nebo obličejový štít

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

7.2 Skladování:

Skladujte v originálních obalech při pokojové teplotě. Neskladujte s otevřenými chemickými látkami.

7.3 Specifické použití:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1907/2006

Název výrobku: Polyversum

Datum vydání

01.01.2009

Datum změny:

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Kontrolní parametry složek přípravku nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES- nejsou uvedeny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro tento přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice:

Dodržujte obecné bezpečnostní a hygienická opatření, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Po skončení práce si pečlivě umyjte ruce vodou a mýdlem.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest – při práci s větším objemem přípravku než jsou uživatelská balení je vhodné použít respirátor

Ochrana očí - – při práci s větším objemem přípravku než jsou uživatelská balení je vhodné použít ochranné brýle.

Ochrana rukou - ochranný krém.

Ochrana kůže - pracovní oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20 °C) :

Lehký amorfní prášek

Barva :

Bílá

Zápach (vůně) :

Lehký houbový odér

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH : Cca 6,5 (vodní suspenze 200C)

Hustota: cca 2 g/cm³

Teplota varu : nestanoveno

Teplota tání : nad 1500 0C

Hořlavost : Nehořlavý

Meze výbušnosti: nevýbušný

Oxidační vlastnosti :

Tenze par (při °C) : neaplikovatelné

Rozpustnost (při °C) ve vodě : Přípravek je nerozpustný, ve směsi s vodou tvoří suspenzi

v tucích : Nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neaplikovatelné

9.3 Další informace:

Samozápalnost : Přípravek je nehořlavý

Zápalná teplota: Nad 1700 °C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je přípravek stabilní.

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1907/2006

Název výrobku: Polyversum

Datum vydání

01.01.2009

Datum změny:

Delší působení teplot nad 37 °C, působení vlhkosti, skladování společně s otevřenými chemickými látkami.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice:

Při běžném používání nemá přípravek dle zkušeností výrobce a dostupných informací zdraví škodlivé účinky.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví:

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹) : > 5000 mg.kg⁻¹

LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹) : > 5000 mg.kg⁻¹

LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹) : > 5000 mg.kg⁻¹

LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny nebo páry (mg.kg⁻¹) : > 5000 mg.kg⁻¹

Subchronická - chronická toxicita :

Senzibilizace : Na základě dosavadních zkušeností nepásoví senzibilizačně.

Karcinogenita : Produkt neobsahuje karcinogenní látky.

Mutagenita : Přípravek neobsahuje mutagenní látky.

Toxicita pro reprodukci : Přípravek neobsahuje žádné toxické látky a ani mikroorganismus

Pythium oligandrum žádné neprodukuje.

Dráždivost na kůži: Produkt není dráždivý na pokožku. Při dlouhodobé expozici může docházet k jejímu vysoušení.

Dráždivost pro oči: Produkt není dráždivý pro oči.

Účinná látka není patogenní pro živočichy ani rostliny

Další údaje :

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹) : > 5000 (mg.kg⁻¹)

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹) : není stanoveno, vzhledem k tomu, že přípravek neobsahuje žádné látky toxikologického významu

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹) : není stanoveno, vzhledem k tomu, že přípravek neobsahuje žádné látky toxikologického významu

12.2 Mobilita: Účinná látka mikroorganismus *Pythium oligandrum*, která je přirozeným obyvatelům půdních ekosystémů, se nerozmnožuje ani ve vodě ani v vzduchu.

12.3 Persistence a rozložitelnost:

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

12.4 Bioakumulační potenciál:

Účinná látka se neakumuluje v živých organismech.

12.5 Výsledky posouzení PBT:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1907/2006

Název výrobku: Polyversum

Datum vydání

01.01.2009

Datum změny:

Viz. Bod 3.2.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Pythium oligandrum může napadat kultivované žampióny.

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

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).

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

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

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečná látka pro silniční a železniční dopravu.

Není nebezpečná látka pro leteckou přepravu.

Tomuto přípravku není přidělen UN kód.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Klasifikace a značení Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Symbol : není.

Indikace nebezpečí : není.

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů, krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice, brýle nebo obličejový štít

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany volně žijící zvěře, včel, ptactva, ryb, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů.

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo živ.prostředí

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany volně žijící zvěře, včel, ptactva, ryb, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů.

R-věta : není

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět a S-vět (čl. 3.1 + čl. 15.1)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1907/2006

Název výrobku: Polyversum

Datum vydání

01.01.2009

Datum změny:

16.1.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

Nejsou.

16.1.2 Standardní věty označující specifickou rizikovost (S-věty):

viz čl. 15.1

16.2 Pokyny pro školení:

Nejsou nutné.

16.3 Doporučená omezení použití:

Místnosti používané ke kultivaci hub.

16.4 Další informace:

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo výrobce.

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů:

Údaje vypracované v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze tohoto přípravku a vycházejí z nejnovějších a nejlepších znalostí výrobce a současné legislativy a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH.

Vypracoval : Biopreparáty spol. s r.o, tel +420233321217