

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Polydresser

Chemický název: Nemá, jedná se o mikrobiologický přípravek, účinnou látkou je mikroorganismus *Pythium oligandrum* M1

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: Rýznerova 150/15 150, 252 62 Únětice
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
Standardní věta o nebezpečnosti: není

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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:

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

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

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

Při vdechnutí: Při vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Při styku s kůží: Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí: Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Při požití: Při požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení, popř. vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

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

Postřík 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 cest – není nutná

Ochrana očí a obličeje – není nutná.

Ochrana rukou – gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

Ochrana těla – celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem/grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688/ resp. ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy – není nutná

Dodatečná ochrana nohou – pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- | | |
|--|---|
| a) akutní toxicita: | Není klasifikováno, přípravek není nebezpečný |
| b) žíravost/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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

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

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 žampióny.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
Datum změny: 14.02.2018 (nahrazuje všechna předchozí vydání)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: Polydresser
Datum vydání: 12.12.2016
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 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

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 4556-4

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