

Green Doctor OD – návod k použití

Obchodní název přípravku:

Green Doctor OD

Typ přípravku: Mikrobiální fungicidní přípravek na ochranu rostlin ve formě olejové disperze.

Kategorie uživatelů: profesionální uživatel

Název a množství účinné látky: Pythium oligandrum M1, 1 milion ks oospor/ml

Označení přípravku:

EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví 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)

Držitel povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení: Biopreparáty spol. s.r.o, Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6; tel. 608 208 649

Evidenční číslo přípravku: 6003–0

Číslo šarže / Datum výroby formulace: uvedeno na přelepce

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby, teplota skladování +5 °C až 25 °C.

Množství přípravku v obalu: HDPE, HDPE/PA láhev s přípravkem v množství 5 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 2 l;

HDPE, HDPE/PA kanýstr s přípravkem v množství 5 l

Způsob působení: Mykoparazitismus, indukce rezistence, růstová stimulace.

Návod k použití / rozsah povoleného použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, Mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
Řepka olejka	hlízenka obecná	0,1–0,2 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH do: 19 BBCH na podzim, od: 30 BBCH do: 65 BBCH
Pšenice	fuzariózy klasů	0,1–0,2 l/ha	AT	1) od: 13 BBCH do: 15 BBCH na podzim, od 25 BBCH do 37 BBCH, od: 55 BBCH do: 65 BBCH
Pšenice	braničnatka pšeničná	0,1–0,2 l/ha	AT	1) od: 30 BBCH do: 69 BBCH
Ječmen jarní	fuzariózy klasů	0,1–0,2 l/ha	AT	1) od: 25 BBCH do: 37 BBCH, od: 55 BBCH do: 65 BBCH
Réva	plíseň šedá	0,1–0,3 l/ha	0	1) od: 68 BBCH do: 89 BBCH
Cukrovka, řepa salátová, řepa krmná	cerkosporióza řepy	0,2 l/ha	AT	1) od: 39 BBCH do: 49 BBCH

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Cukrovka, řepa krmná, řepa salátová, řepka olejka, pšenice	200–400 l/ha	postřik	3x	14 dnů
Ječmen jarní	200–400 l/ha	postřik	2x	14 dnů
Réva	500–1 000 l/ha	postřik	4x za rok	5–8 dnů

Nižší dávka z uvedeného rozmezí se použije při nižším infekčním tlaku.

Přípravek se aplikuje preventivně před výskytem choroby, aplikace při zjištění prvních příznaků choroby může snižovat účinnost.

V případě rozvoje projevů cílového škodlivého organismu je nezbytné používat nejvyšší dávky a zkrátit intervaly mezi jednotlivými aplikacemi přípravku

nebo nahradit ošetřením povolenými chemickými přípravky.

Povolené rozšířené použití:

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

1)Plodina, oblast použití	2)Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) K plodině 2) K ŠO 3) K OL	4) Poznámka k dávkování 5) Umístění sklizně
Brambor	plíseň bramboru, hnědá skvrnitost bramborových listů, koletotrichové vadnutí brambor	0,1–0,2 l/ha	0	1) od 14 BBCH do 89 BBCH 2) preventivně	
Hrách	strupovitost hrachu	0,1–0,2 l/ha	AT	1) od: 65 BBCH do: 79 BBCH	
Lupina, sója	hlízenka obecná, koletotrichové vadnutí	0,1–0,2 l/ha	AT		
Mák setý	helminthosporiíza máku, plíseň maková	0,1–0,2 l/ha	AT		
Jahodník	plíseň šedá, fytoftorová hniloba jahodníku	0,1–0,2 l/ha	0	1) od: 59 BBCH do: 89 BBCH	4) postřik 5) venkovní prostory
Jahodník	fytoftorová hniloba jahodníku, červená hniloba jahodníku	0,05 %	AT		4) máčení sazenic před výsadbou, pásová zálivka po výsadbě 5) venkovní prostory
Chmel	houbové choroby sazenic	0,1–0,3 l/ha	AT		4) máčení kořenáčků před výsadbou, zálivka po výsadbě
Chmel	plíseň chmele	0,3 l/ha	0		4) postřik, rosení
Réva	octová hniloba hroznů révy	0,1–0,3 l/ha 500–1 000l vody/ha	0	1) od: 68 BBCH do: 89 BBCH	4) postřik 6) hrozny moštové, hrozny stolní
Réva	plíseň šedá	0,05 %	AT		4) máčení sazenic, roubů, řízků a zálivka po výsadbě 6) hrozny moštové, hrozny stolní
Réva	plíseň révy	0,1–0,3 l/ha 200–1000l vody/ha	0	1) od: 09 BBCH do: 89 BBCH	4) postřik 6) hrozny moštové, hrozny stolní
Hořčice	hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost brukvovitých	0,1–0,2 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH do: 65 BBCH	
Slunečnice	hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost brukvovitých	0,1–0,2 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH do: 65 BBCH	
Okurka	houbové choroby	0,05 % (5 ml/ rostlina)	0	1) od: 09 BBCH do: 89 BBCH	4) zálivka 5) pole, skleníky
Okurka	plíseň okurky	0,1–0,2 l/ha	0	1) od: 61 BBCH do: 89 BBCH	4) postřik 5) pole, skleníky
Paprika, rajče	houbové choroby	0,05 %	AT		4) máčení sazenic před výsadbou 5) pole
Paprika, rajče	houbové choroby	0,1–0,2 l/ha	0	1) od: 09 BBCH do: 89 BBCH	4) postřik, zálivka 5) pole
Zelenina	houbové choroby	0,05 %	AT		4) máčení kořenů před výsadbou 5) pole
Zelenina brukvovitá	alternáriová skvrnitost brukvovitých, fomová hniloba brukvovitých, plíseň zelná	0,1–0,2 l/ha	0	1) od: 09 BBCH do: 89 BBCH	4) postřik, zálivka 5) pole
Travníky	houbové choroby	0,1–0,3 l/ha	0		4) postřik, zálivka
Lesní dřeviny, okrasné dřeviny	houbové choroby	0,05 %	0		4) máčení kořenů před výsadbou
Lesní dřeviny, okrasné dřeviny	houbové choroby	0,1–0,3 l/ha	0		4) postřik, zálivka
Pšenice, ječmen, žito, tritikale	stéblová, fuzariózy, rzi, černání pat stébel	0,1–0,2 l/ha	AT		
Ředkev olejná	hlízenka obecná, fomová hniloba brukvovitých	0,1–0,2 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH do: 39 BBCH	6) meziplodina
Kaštanovník	inkoustová hniloba kaštanovníku	1 l/ha	AT		
Řepka olejka	verticilióvé vadnutí	0,1–0,2 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH do: 19 BBCH, od: 30 BBCH do: 40 BBCH	

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Brambor	200–800 l/ha	postřik	8x	7–14 dnů
Chmel	400 l/ha namáčení, zálivka 700–2000 l/ha postřik, rosení	máčení kořenáčků, zálivka, postřik, rosení	1x máčení 4x za rok zálivka 8x za rok postřik, rosení	5–7 dnů
Hořčice	200–600 l/ha	postřik	2x	5–7 dnů
Hrách	200–400 l/ha	postřik	2x	7–10 dnů
Jahodník	200–1000 l/ha	máčení sazenic, zálivka, postřik	1x máčení, zálivka 8x za rok postřik	5–7 dnů
Kaštanovník	1000–10000 l/ha	postřik	8x za rok	14–30 dnů
Lesní dřeviny, okrasné dřeviny	200–1000 l/ha	máčení kořenů, postřik, zálivka	1x máčení 10x za rok postřik, zálivka	7 dnů
Lupina, sója	200–400 l/ha	postřik	2x	7–30 dnů
Mák setý	200–400 l/ha	postřik	3x	14 dnů
Okurka	400 l/ha	zálivka, postřik	8x zálivka 8x postřik	5–8 dnů
Paprika, rajče	200–800 l/ha	máčení sazenic, postřik, zálivka	1x máčení 8x postřik, zálivka	5–8 dnů
Pšenice, ječmen, žito, tritikale	200–400 l/ha	postřik	3x	14 dnů
Réva	200–1000 l/ha	máčení sazenic, roubů, řízků, zálivka, postřik	1x máčení 4x zálivka 8x za rok postřik, rosení	5–8 dnů (plíseň révy 5–7 dnů)
Ředkev olejná	200–400 l/ha	postřik	3x	14 dnů
Řepka olejka	200–400 l/ha	postřik	3x	14 dnů
Slunečnice	200–600 l/ha	postřik	2x	5–7 dnů
Travníky	200–1000 l vody/ha	postřik, zálivka	10x za rok	10 dnů
Zelenina		máčení kořenů	1x	
Zelenina brukvovitá	200–800 l vody/ha	postřik, zálivka	8x	5–7 dnů

Další omezení:

Přípravek lze aplikovat:
1) postřikovači polních plodin
2) postřikovači pro keřové a stromové kultury
3) ručně na venkovní plochy (např. postřikovači zádoverymi nebo na vozíku / trakaři)

Přípravek lze aplikovat ve skleníku:
1) ručně (např. postřikovači zádoverymi nebo na vozíku / trakaři)
2) postřikovými / zálivkovými mosty
3) kapkovou závlahou a zálivkou či závlahovým zařízením

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 2 nebo 3 (podle ČSN EN 15695–1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.
Při ručním postřiku je třeba použít postřikovací tyč o délce nejméně 0,5 m. Postřik (ve venkovních plochách) provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.
Postřik (ve vnitřních prostorách) provádějte bez přítomnosti dalších nechráněných osob (tj. osob bez OOPP).
Po ukončení aplikace ve skleníku opusťte ošetřované prostory!
Při ošetřování travníků nebo lesních porostů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:
– aplikaci je vhodné předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
– přípravek aplikovat v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše / v prostoru;
– po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezte (popř. omezte) vstup osob na ošetřené ploše / prostoru;
– je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít;
– opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po důkladném zaschnutí postřiku.

Zamezte styku s kůží.
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).
Po odložení OOPP se důkladně umyjte.
Po skončení ruční aplikace a po odložení OOPP se osprchujte.
Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.
Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí postřiku.
Vstup na ošetřený pozemek za účelem provádění celodenních prací je možný po zaschnutí postřiku s OOPP (pracovní rukavice, pracovní oblek a uzavřená obuv).
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Obsahuje *Pythium oligandrum* M1. Všechny mikroorganismy se považují za možné senzibilizátory.

Příprava aplikační kapaliny:
Uvedeno v bodu „Další údaje a upřesnění“.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:
Uvedeno v bodu „Další údaje a upřesnění“.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění, ruční aplikaci a čištění aplikačního zařízení:
Ochrana dýchacích orgánů: není nutná
Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (například s pigmentem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374–1))
Ochrana očí a obličeje: při běžné manipulaci není nutná v případě ručního postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru – obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166; resp. nově ČSN EN ISO 16321–1)
Ochrana těla: ochranný oděv pro práci s pesticidy např. typu C2 (ČSN EN ISO 27065) nebo jiný vhodný pracovní oděv (dlouhé rukávy a nohavice)
Dodatečná ochrana hlavy: není nutná
Dodatečná ochrana nohou: pracovní / ochranná obuv (s ohledem na vykošovanou práci)
Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci postřikovačem polních plodin / postřikovači pro keřové a stromové kultury:
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 2 nebo 3 (podle ČSN EN 15695–1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Bude-li výjimečně použit při aplikaci traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo s nižším stupněm ochrany (např. vinici), pak některé OOPP (používané pro ředění – minimálně ochranný / pracovní oděv) je vhodné používat i během aplikace.

Informace o první pomoci
Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
První pomoc při nadýchání: Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
První pomoc při zasažení kůže: 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; 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.

Skladování: Přípravek se skladuje v originálních neporušených obalech v suchých uzamykatelných skladech při teplotách 5–25 °C. Při správném skladování je použitelnost přípravku 2 roky od data výroby.

Likvidace obalů a zbytků:
Při likvidaci obalů postupujte podle zákona 185/2001 Sb., obaly předat k likvidaci oprávněné osobě ve smyslu zákona.

Další údaje a upřesnění:
Příprava aplikační kapaliny:
Nádrž aplikačního zařízení (bez reziduí fungicidů) naplňte do 2/3 vodou. Balení přípravku Green Doctor OD důkladně protřepejte a odšroubujte uzávěr
Opatrně nalijte obsah odpovídajícího množství přípravku (dle tabulek pro dávkování) do aplikačního zařízení
Doplňte obsah vody v nádrži

V případě tankmixů nemíchejte koncentráty.
Další přípravky musí být přidány do nádrže postřikovače odděleně, Green Doctor OD jako poslední.
Aplikační kapalina by měla být míchána během transportu i během postřiku.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:
Aplikační zařízení po použití vypláchněte čistou vodou a aplikujte na povrch jakéhokoliv rostlinného krytu, např. travnaté plochy.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fyto toxicitou nese ve smyslu ust.č. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.