

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte příložený návod k použití

Naturalis®

Biologický insekticidní přípravek ve formě olejové disperze proti molicím, třásněnkám, sviluškám, drátovcům a některým druhům mšic, které napadají ovoce, zeleninu a okrasné plodiny ve sklenících

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	<i>Beauveria bassiana</i> kmen ATCC 74040	2,3 x 10 ⁷ CFU/ml
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.	
P501	Odstraňte obsah/obal předáním do sběrného dvora.	
EUH208	Obsahuje <i>Beauveria bassiana</i> . Může vyvolat alergickou reakci.	
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).	
SPo5	Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.	
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.	
Držitel povolení:	CBC (Europe) S.r.l., Via Zanica 25, 240 50 Grassobbio (BG), Itálie	
Právní zástupce/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení přípravku:	BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel: 545 218 156, www.biocont-profi.cz	
Evidenční číslo přípravku:	5817-0	
Číslo šarže/ datum výroby formulace:	Uvedeno na obalu	
Doba použitelnosti:	1rok od data výroby; teplota skladování +4 až +5 °C	
Množství přípravku v obalu:	HDPE láhev 1 l	

Způsob působení: NATURALIS® je biologický insekticid obsahující životaschopné spory houby *Beauveria bassiana*. Jedná se o přirozeně se vyskytující houbu, která redukuje výskyt hmyzu a roztočů napadajících ovoce, zeleninu a okrasné plodiny. Působí primárně kontaktním působením. Konidie *Beauveria bassiana* ulpí na kutikule hmyzu a roztočů, vyklíčí a pronikne do hostitele. Smrt je způsobena mechanickým průnikem mycelia, jeho prorůstáním a následnou ztrátou vody a živin hostitele v kombinaci se sekrecí hydrolytických enzymů houby.

Návod k použití:

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 6)Určení sklizně
rajče, baklažán, paprika	molice	1 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
rajče, baklažán, paprika	třásněnky	1,5 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
rajče, baklažán, paprika	svilušky, drátovci	2 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
okurka, cuketa, meloun cukrový, meloun vodní, tykev	molice, sviluška chmelová	1 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
okurka, cuketa, meloun cukrový, meloun vodní, tykev	třásněnky	1,5 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
salát, endívie širokolistá, čekanka salátová	mšice	1 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
fazol obecný, fazol na lusky	molice	1,5 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
květák, brokolice	molice	2 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
jahodník	molice, sviluška chmelová	1 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky

jahodník	třásněnky	1,5 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
okrasné rostliny	molice	1 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
rajče, baklažán, paprika	600-1000 l/ha – molice, třásněnky, sviluška chmelová, 200-1000 l/ha – drátovci	postřik, rosení	5x	5–7 dnů
okurka, cuketa, meloun cukrový, meloun vodní, tykev, salát, endivie širokolistá, čekanka salátová, fazol obecný, fazol na lusky	600-1000 l/ha	postřik, rosení	5x	5–7 dnů
jahodník	600-1000 l/ha	postřik, rosení	5x/rok	5–7 dnů
květák, brokolice	600–1500 l/ha	postřik, rosení	5x	5–7 dnů
okrasné rostliny	600–1500 l/ha	postřik, rosení	5x/rok	5–7 dnů

Upřesnění použití:

Skleník je definován nařízením (ES) č. 1107/2009

Přípravek Naturalis dosahuje průměrné účinnosti. Před ošetřením ověřte citlivost okrasných rostlin na menším počtu rostlin/menší ploše. Postřik provádějte, pokud možno brzy ráno nebo při setmění. Přípravek musí být používán hned při nízké intenzitě napadení.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:
nebylo stanoveno

Další omezení:

Při použití přípravku ve sklenících nelze vyloučit riziko pro biologickou ochranu na bázi makroorganismů. Přípravek lze aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku/rosení plodin ve skleníku: automaticky, poloautomaticky nebo ručně (např. zádovkami nebo trakařovými postřikovači/rosiči). Při ruční aplikaci je třeba použít postřikovou nebo teleskopickou trubku v délce minimálně 1 metr. Postřik provádějte vždy ve směru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. 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/osprchujte. Po skončení ruční aplikace a po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se vždy osprchujte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte. Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Ochranná lhůta pro vstup osob do ošetřené skleníku:

a) za účelem kontroly provedení postřiku – je možný až po zaschnutí postřiku a po důkladném vyvětrání skleníku,

b) za účelem provádění zelených prací s ošetřenými rostlinami (sběr, probírka apod.) – je možný až druhý den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Při otvírání obalů a používání přípravku v uzavřených prostorách dostatečně větrejte.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

a) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

b) Osobní ochranné pracovní prostředky při ruční aplikaci (zádovým nebo trakařovým postřikovačem) ve skleníku:

Ochrana dýchacích orgánů:	vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2 nebo FFP3)
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	v případě postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru – ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 v ostatních případech – není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typ 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typ 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
Dodatečná ochrana hlavy:	v případě postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru – kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v ostatních případech: není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

c) Osobní ochranné pracovní prostředky při automatické/poloautomatické aplikaci:

Základní OOPP (ochranný oděv, ochranné rukavice a uzavřenou pracovní obuv) doplnit a přizpůsobit použité aplikační technice použité v daném skleníku a výšce plodin, které se ošetřují.

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny:	Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:	Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
První pomoc při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
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.	

Skladování: Skladujte v suchých místnostech, teplota skladování do 4–5 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku. Při dodržení podmínek doba použitelnosti: 1 rok od data výroby.

Likvidace obalů a zbytků: Oplachovou kapalinu nebo zbytky postřikové jichy se zředí 1:5 vodou a bezzbytkově vystříkají na ošetřovanou plodinu, nesmí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Použité obaly se nesmějí používat k jinému účelu! Zbytky přípravku a použité obaly se likvidují předáním odpovědné osobě.

Další údaje a upřesnění:

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

Návod k použití:

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 6) Určení sklizně
rajče, baklažán, paprika, okurka	vlnovníkovití	1,5 l/ha	AT	2) na počátku výskytu škůdce	5) skleníky

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní
Skleník je definován nařízením (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
rajče, baklažán, paprika, okurka	600-1000 l/ha	postřik, rosení	5x	5–7 dnů

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

Příprava aplikační kapaliny: Odměřené množství přípravku se rozmísí ve menším množství vody v kbelíku a vlije se do nádrže aplikačního zařízení do poloviny naplněného vodou. Po důkladném rozmíchání se nádrž doplní na požadovaný objem. Aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čistění zařízení pro aplikaci přípravků: Po vyprázdnění nádrže aplikačního zařízení (nádrž, ramena, trysky) vypláchněte vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače. Opakujte 2x. V případě čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití. Trysky a sítko musejí být čišťeny odděleně před a po proplachování.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství.