

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

Naturalis®

Biologický insekticidní přípravek ve formě olejové disperze proti molicím, třásněnkám, svluškám, 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> strain ATCC 74040	2,3 x 10 ⁷ KTJ/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	svlušky, drátovci	2 l/ha	AT	2)na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
okurka, cuketa, meloun cukrový, meloun vodní, tykev	molice, svluška 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, svluška 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 ve sklenících s introdukovanými opylovači: Zabraňte expozici opylovačů zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace při vyhledávání potravy. 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/rošiči). 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 práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte. Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Ochranná lhůta pro vstup osob do ošetřeného 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 čocky. Při otvírání obalů a používání přípravku v uzavřených prostorech 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 (zádovkým 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. protřžené 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:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:	Přerušete 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 beze zbytku 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 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	-	2) na počátku výskytu škůdce	5) skleníky
bobulovité a drobné ovoce	mšice	1 l/ha	-	1) od: 21 BBCH 2) při výskytu škůdce	5) skleníky
bobulovité a drobné ovoce	třásněnky, molice	1,5 l/ha	-	1) od: 21 BBCH 2) při výskytu škůdce	5) skleníky
bobulovité a drobné ovoce	svilušky	2 l/ha	-	1) od: 21 BBCH 2) při výskytu škůdce	5) skleníky
brambor	drátovci	3 l/ha	-	1) ve f. 00 BBCH, při výsadbě 2) při výskytu škůdce	4) postřik na hlízy a do brázdy 5) pole
brambor	drátovci	1 l/ha	-	1) ve f. 00 BBCH 2) při výskytu škůdce	4) kapková aplikace 5) pole

(-) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit

Skleníky 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

bobulovité a drobné ovoce	400-1000 l/ha	postřik, rosení	5x	7 dnů
brambor	50-500 l/ha 10000-40000 l/ha	postřik na hlízy kapková aplikace	1x 6x	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.

Další omezení:

Při použití ve sklenících s introdukovanými opylovači: Zabraňte expozici opylovačů zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace při vyhledávání potravy. Při použití přípravku ve sklenících nelze vyloučit riziko pro biologickou ochranu na bázi makroorganismů.

Přípravek lze aplikovat v bramborách:

- 1) speciálním aplikačním zařízením při výsadbě
- 2) aplikačním zařízením upevněným na sadbovači
- 3) kapkovou závlahou a zálivkou

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci s OOPP (pracovní rukavice, pracovní oblek a uzavřená obuv).

Přípravek lze aplikovat ve skleníku:

- 4) postřikem ručně (např. postřikovači zádovými)
- 5) postřikovými/zálivkovými mosty

Postřik ve vnitřních prostorách provádějte bez přítomnosti dalších nechráněných osob (tj. osob bez OOPP). Vstup do ošetřeného skleníku za účelem kontroly provedení postřiku je možný po zaschnutí postřiku a po důkladném vyvětrání skleníku (ideálně až druhý den). Vstup do ošetřeného skleníku za účelem provádění zelených prací s ošetřenými rostlinami je možný po důkladném vyvětrání skleníku a až druhý den po aplikaci s OOPP (pracovní rukavice, pracovní oblek a uzavřená obuv).

Osobní ochranné pracovní prostředky:

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

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	vhodné ochranné rukavice například s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C2 (ČSN EN ISO 27065) nebo jiný vhodný pracovní oděv (dlouhé rukávy a nohavice) doplněný o zástěru (gumovou, plastovou)
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní/ochranná obuv (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protřené rukavice) je třeba vyměnit.

b) Osobní ochranné pracovní prostředky při ruční aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů:	při aplikaci ve v uzavřených prostorách – vhodný typ (filtrační) polomasky proti plynům a/nebo částicím (např. ČSN EN 405+A1 nebo ČSN EN 149+A1) nebo polomasku / obličejovou masku (např. ČSN EN 140 / ČSN EN 136) s vhodnými filtry, typu min. FFP2/P2
Ochrana rukou:	vhodné ochranné rukavice / například s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)/
Ochrana očí a obličeje:	v případě ručního postřiku směrem nahoru – ochranné brýle nebo ochranný štít
Ochrana těla:	ochranný oděv pro práci s pesticidy alespoň C2 (ČSN EN ISO 27065), nebo ochranný oděv proti chemikáliím typu 6 (ČSN EN 13034+A1) (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
Dodatečná ochrana hlavy:	při aplikaci postřikem směrem dolů není nutná při aplikaci ve výšce hlavy nebo směrem nahoru kapuce, čepice
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protřené rukavice) je třeba vyměnit.

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.

Čištění 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 sítky musejí být čištěny 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, ne jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor 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 dle Nařízení Rady (ES) č. 848/2018 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

BIOCONT LABORATORY – biologická ochrana rostlin