

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

HELICOVEX®

Biologický insekticid ve formě suspenzního koncentrátu proti larvám černopásky bavlníkové v zelenině a kukuřici

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinných látek:	<i>Helicoverpa armigera</i> nucleopolyhedrovirus (HearNPV) 7,5 x 10 ¹² OT/I
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P501	Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
EUH208	Obsahuje <i>Helicoverpa armigera</i> nucleopolyhedrovirus (Hear NPV). Může vyvolat alergickou reakci.
SP1	SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
	Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, vodních organismů, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin
Držitel povolení:	Andermatt Biocontrol Suisse AG, Stahlermatten 6, 6146 Grossdietwil, Švýcarsko
Právní zástupce/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení přípravku:	Andermatt Biocontrol Suisse AG, Stahlermatten 6, 6146 Grossdietwil, Švýcarsko
Evidenční číslo přípravku:	6115-0
Číslo šarže/ datum výroby formulace:	Uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	3 roky od data výroby; teplota skladování do +5 °C
Množství přípravku v obalu:	PET láhev PE-PA láhev HDPE kanystr

Způsob působení:

Aktivní látkou přípravku HELICOVEX® je přirozeně se vyskytující virus napadající černopásku bavlníkovou (*Helicoverpa armigera*). Tento granulovirus napadá larvy v jejich trávicím traktu. Lokální aplikace je neúčinná. V závislosti na množství požitého viru umírají larvy do několika dní nebo v průběhu dalších stádií svého vývoje.

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
Kukuřice	Černopáska bavlníková	0,05 – 0,2 l/ha	AT	2)na počátku líhnutí, larvy mladé	5)pole
Luskoviny	Černopáska bavlníková	0,05 – 0,2 l/ha	AT	2)na počátku líhnutí, larvy mladé	5)venkovní prostory
Rajče, paprika, baklažán	Černopáska bavlníková	0,05 – 0,2 l/ha	AT	2)na počátku líhnutí, larvy mladé	5)venkovní prostory

AT - jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Kukuřice, luskoviny, rajče, paprika, baklažán	200 – 1000 l/ha	postřik	12x	8 slunečných dnů

Přípravek Helicovex dosahuje průměrné účinnosti.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek stále po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Upřesnění použití:

Nížší dávka přípravku z uvedeného rozmezí se použije při nižším infekčním tlaku škůdce.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí: nejsou stanovena

Další omezení:

Obsahuje *Helicoverpa armigera* nucleopolyhedrovirus (HearNPV). Všechny mikroorganismy se považují za možné senzibilizátory.

Před použitím obal s přípravkem důkladně protřepat. Důkladně vypláchněte obal.

Přípravek lze aplikovat:

1) postřikovači polních plodin

2) ručně na venkovní plochy např. postřikovači zádovkami nebo na vozíku/trakaři

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/nebo aerosolu. Při ruční aplikaci postřikem použijte postřikovací tyč (nástavec) o délce nejméně 0,5 m. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Zamezte styku přípravku s kůží. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení OOPP. Po odložení OOPP se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte. Vstup na ošetřený pozemek za účelem kontroly provedení postřiku je možný po zaschnutí postřiku. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

A) OOPP při přípravě, plnění, ruční aplikaci a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: vhodné ochranné/pracovní rukavice

Ochrana očí a obličeje: případně ochranné brýle nebo ochranný štít – při ruční aplikaci směrem nahoru

Ochrana těla: ochranný oděv pro práci s pesticidy nebo jiný vhodný pracovní oděv (*dlouhé rukávy a nohavice*)

Dodatečná ochrana hlavy: kapuce, čepice se štítkem apod. - v případě ručního postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru

Dodatečná ochrana nohou: pracovní/ochranná obuv (s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

B) OOPP při aplikaci postřikovačem polních plodin:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li výjimečně při aplikaci v sadu použit traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo s nižším stupněm ochrany, 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: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte 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: HELICOVEX se uchovává v originálních obalech v suchých chladných prostorách, odděleně od skladovaných potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků. Chraňte před přímým slunečním svitem. Při skladování za uvedených podmínek – teplota skladování do 5 °C; doba použitelnosti 3 roky. Výrobce nepřebírá odpovědnost za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků: Použité obaly se nesmějí používat k jinému účelu! Zbytky přípravku a použité obaly se likvidují předáním oprávněné osobě. Zbytky postřikové jichy se zředí 1:5 vodou a vyaplikují na ošetřovanou plodinu, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Další údaje a upřesnění:

Výrobce: Andermatt Biocontrol Suisse AG, Stahlermatten 6, 6146 Grossdietwil, Švýcarsko

Příprava aplikační kapaliny: odměřené množství přípravku nalijte do tanku do poloviny naplněného vodou, zapněte míchadlo a doplňte na požadovaný objem.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků: Po vyprázdnění nádrže aplikační zařízení (nádrž, ramena, trysky) vypláchněte vodou pod tlakem (1/4 objemu nádrže postřikovače). Opakujte 2x. V případě čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

Menšinové použití přípravku povolené dle 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
zelenina tykvovitá, zelenina cibulová, pór, zelenina brukvovitá, zelenina listová, čajovník, okrasné rostliny, proso seté, čirok, ozdobnice, artyčok, řepa salátová, drobné ovoce, revěň rebarbora, fenykl, celer řapíkatý, kořeninové rostliny a koření, konopí seté, čekanka, řepka olejka, len setý, sezam, brukev řepák, vodnice, lnička setá, podzemnice olejná, slunečnice, šrucha zelná, jahodník	černopáska bavlníková	0,05 – 0,2 l/ha	AT	2) na počátku líhnutí, larvy mladé	5) venkovní prostory

(-) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Všechny plodiny	200 – 1000 l/ha	postřik	12x	8 slunečných dnů

Další omezení:

Přípravek lze aplikovat postřikovači polních plodin nebo ručně např. postřikovači zádovery nebo na vozíku/trakaři. Při ruční aplikaci postřikem je třeba použít postřikovací tyč (nástavec) o délce nejméně 0,5 metru

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.