

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

MADEX® TWIN

Biologický insekticid ve formě suspenzního koncentrátu proti larvám obaleče jablečného a východního v jádrovinách, peckovinách a ořešácích

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinných látek:	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV) 3x10 ¹³ OT/l
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
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list
EUH208	Obsahuje Cydia pomonella granulovirus. 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:	Biocont Laboratory, spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modřice
Evidenční číslo přípravku:	6129-0
Číslo šarže/ datum výroby formulace:	Uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby; teplota skladování do +5 °C
Množství přípravku v obalu:	PET láhev PE-PA láhev HDPE kanystř

Způsob působení:

Aktivní látkou přípravku MADEX® TWIN je přirozeně se vyskytující virus napadající obaleče jablečného (*Cydia pomonella*) a obaleče východního (*Grapholita molesta*). Tento granulovirus napadá larvy v jejich trávicím traktu. Lokální aplikace je neúčinná. V závislosti na množství pozřeného viru umírají larvy do několika dní nebo v průběhu dalších stádií svého vývoje. MADEX® TWIN je rovněž účinný u populací obaleče jablečného a východního, které jsou rezistentní vůči starším izolátům CpGV

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
Jádroviny, peckoviny, mandloň, ořešák	obaleč jablečný obaleč východní	0,05 – 0,1 l/ha	-	2)podle signalizace	5)venkovní prostory
Peckoviny	obaleč východní	0,05 – 0,1 l/ha	-	2)podle signalizace	5)venkovní prostory
Ořešák	obaleč jablečný	0,05 – 0,1 l/ha	-	2)podle signalizace	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
Jádroviny, peckoviny, ořešák	400–1200 l/ha	postřik, rosení	12-24x za rok	6-8 slunečných dnů

Upřesnění použití:

Aplikace v dávce 0,1 l/ha po kladení vajíček před líhnutím prvních housenek, další aplikace v intervalu 8 slunečných dnů (2 částečné slunečné dny = 1 slunečný den), maximálně 3 aplikace na 1 generaci škůdce (až 4 generace za rok).

Na lokalitách se slabým výskytem škůdce lze aplikovat v dávce 0,05 l/ha v intervalu 6 slunečných dnů (2 částečné slunečné dny = 1 slunečný den), maximálně 6 aplikací na 1 generaci škůdce (až 4 generace za rok).

Aplikace se provádí, pokud možno, ve večerních hodinách. **Před použitím přípravků důkladně protřepat.**

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

Další omezení:

Obsahuje Cydia pomonella granulovirus (CpGV) izolát GV-0014. Všechny mikroorganismy se považují za možné senzibilizátory.

Zamezte styku přípravku s kůží. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení 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 / očištěte. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po důkladném zaschnutí postřiku. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Přípravek lze aplikovat:

- 1) postřikovači pro keřové a stromové kultury
- 2) ručně na venkovní plochy – postřikovači zádovými nebo na vozíku/trakaři

Při aplikaci se doporučuje použít traktor 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 ručním postřiku 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. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

A) OOPP při přípravě, plnění, ruční aplikaci 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: Při běžné manipulaci V případě ručního postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru	není nutná. 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: Při běžné manipulaci V případě ručního postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru	není nutná. kapuce, čepice se štítkem apod.
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní/ochranná obuv (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je nutné urychleně vyměnit.

B) OOPP při aplikaci 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 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: MADEX TWIN 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 2 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

Doporučení k aplikaci: Přípravek MADEX® TWIN již obsahuje UV ochranu. Avšak v oblastech s vysokou koncentrací UV záření se důrazně doporučuje postřík přípravkem MADEX® TWIN ve večerních hodinách. Nepřekračujte maximální dávku povolenou pro danou plodinu. Obecně platí, že postřík přípravkem MADEX® TWIN v plné aplikační dávce by se měl provádět v každém období líhnutí (zejména těsně před vylíhnutím první generace). Chceme-li udržet populaci obaleče jablečného či východního trvale na nízké úrovni, měl by být v sadě po celou sezónu zachován „virový potenciál“. Doporučujeme použití feromonových lapačů

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

Čistění 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.

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.