

MADEX®

**Biologický insekticid proti
larvám obaleče jablečného
Pro profesionální použití**



Formulace: suspenzní koncentrát (SC)

Účinná látka: *Cydia pomonella* Granulovirus (CpGV) 3 x 10¹³ okluzních tělísek/l

Výrobce: Andermatt Biocontrol AG, Stahlermatten 6, CH-6146 Grossdietwil, ŠVÝCARSKO

Distributor a držitel rozhodnutí o povolení: BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel.: 545 218 156

Evidenční číslo: 4691-0

Datum výroby:

Číslo šarže:

Balení: PE láhev 100 ml

P280 Používejte ochranný oděv a ochranné rukavice. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P261 Zamezte vdechování aerosolů.

EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, aby jste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH 208 Obsahuje *Cydia pomonella* granulovirus. Může vyvolat alergickou reakci

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci povrchových 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

Obecné informace

Aktivní látkou přípravku MADEx® je přirozeně se vyskytující virus napadající obaleče jablečného (*Cydia pomonella*). Tento tak zvaný 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.

Použití přípravku MADEx® je velmi specifické a jednoduché. MADEx® lze užívat v biologickém hospodářství i s IP postřiky a je možné jej kombinovat s insekticidy, které působí dezorientaci hmyzu, i jinými. MADEx® lze kombinovat se sírou a běžnými pesticidy a insekticidy. Výjimkou jsou silně kyselé nebo zásadité látky (hodnoty pH <5 a >8.5) a přípravky obsahující měď.

Pokyny k užívání

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka
Jabloň, hrušeň	Obaleč jablečný	0,1 l/ha 400 – 1200 l vody /ha	AT	Max. 3x na 1 generaci Interval 6 – 14 dnů Aplikace před líhnutím housenek, postřikem, rosením ve večerních hodinách

Postup aplikace: MADEX® se aplikuje v dávce 0,1 l/ha po naklazení vajíček, respektive těsně před vylíhnutím prvních larev obaleče jablečného (OJ). Rozpusťte přípravek MADEX® v potřebném množství vody (400–1200 l/ha). V závislosti na počasí a na intenzitě napadení larvami obaleče jablečného se aplikace stále opakují. Obvykle jsou zapotřebí 3 aplikace 0,1 l/ha na jednu generaci v intervalech 8 slunečných dnů (2 částečně slunečné dny = 1 slunečný den).

Ošetření provádějte pokud možno večer. **Před použitím protřepejte!**

Přípravek MADEX® již obsahuje UV ochranu. Avšak v oblastech s vysokou koncentrací UV záření se důrazně doporučuje postřík přípravkem MADEX® ve večerních hodinách.

Nepřekračujte maximální dávku povolenou pro danou plodinu.

Strategie postřiku: Obecně platí, že postřík přípravkem MADEX® v plné aplikační dávce by se měl provádět v každém období líhnutí (zejména těsně před vylíhnutím první generace). Chceme-li udržet populaci obaleče jablečného trvale na nízké úrovni, měl by být v sadě po celou sezónu zachován „virový potenciál“. Doporučujeme použití feromonových lapačů. Alespoň 1 generaci škůdce během 2 let ošetřete přípravkem s jiným mechanismem účinku.

Skladovatelnost: Přípravek MADEX® lze skladovat do 5°C po dobu 24 měsíců. Při teplotě -18°C je možné přípravek MADEX® uchovávat 6 let bez ztráty účinnosti.

Bezpečnostní opatření:

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřené pozemky je možný až druhá den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není požíván ochranný oděv pro jedno požití, pak pracovní/ochranný oděv a OOP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem)

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepožívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby

Při práci s MADEX používejte vhodné OOPP

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 +A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČS EN 14605 +A1 nebo ČSN EN 13034 +A1, popř. ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

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

První pomoc: Všeobecné pokyny: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

Při nadýchání aerosolu: přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte

Při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, vyplachujte prostor pod víčky po dobu 10 min velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití: ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení:

Při vyhledání lékařské pomoci, informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Likvidace obalů a zbytků

Nádobu vypláchněte pod tlakem nebo trojnásobně, aby v ní zbylo jen zanedbatelné množství produktu. Zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí vodou 1:5 a vystříkají na ošetřovaném pozemku na části relativně bez škůdců, která byla za tímto účelem ponechána bez postřiku. Nesmí se zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Nádoby znovu nepoužívejte. Vyčištěné nádoby je možné likvidovat ve sběrnách odpadů nebo na recyklačních místech.

