

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**Madex****Registrační číslo:** 46914-0**Výrobce:**

Andermatt Biocontrol AG, Stahlermatten 6, CH-6146 Grossdietwil, Švýcarsko, www.biocontrol.ch

Dovozce:

BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Šmahova 66, 627 00 Brno – Slatina

Tel.: 545 218 156, zodpovědná osoba za bezpečnostní list - e-mail: bagar@biocont.cz

Účel použití: Biologický přípravek na ochranu rostlin - insekticid na jabloních a hrušních určený k hubení housenek obaleče jablečného na plodech.**Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:** Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, (non-stop služba) Tel.: 224 919 293**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****R43 MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ** – možné podráždění sliznice, oční spojivky a citlivé pokožky**Dráždivý****2. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****Složení:**

Formulace přípravku: suspenzní koncentrát (SC)

Účinný organismus: **Cydia pomonella Granulosis Virus (CpGV)**Množství účinných partikulí: $3 \times 10^{13}/l$

Není chemickou látkou

Plné znění R vět všech komponent přípravku viz položka 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety či příbalového letáku. V případě potřeby lze další postup při první pomoci event. Následnou terapii konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**Při nadýchání:**

- příznaky: mírný kašel, může dráždit sliznice dýchacích cest
- první pomoc: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení pokožky:

- příznaky: může dráždit kůži (svědění, lehké zarudnutí, alergická reakce, apod.)
- první pomoc: Odstraňte zasažený oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

Zasažení očí:

- příznaky: může dráždit oční spojivky (slzení, zarudnutí, apod.)
- první pomoc: Ošetření očí má přednost před ostatním první pomocí. Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte lékařské ošetření).

Požítí:

- příznaky: může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností, křečemi či bolestmi břicha i hlavy, nadýmáním, průjmem a zvracením.
- první pomoc: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- Vhodné hasicí látky: oxid uhličitý, hasební prášek, písek nebo vodní postřik
Nevhodné hasicí látky: pěna, vodní proud
Zvláštní nebezpečí: výpary způsobují kašel
Nebezpečné produkty rozkladu / zplodiny hoření:
Při zvýšené teplotě (>200°C) může docházet k exotermické polymerizaci.
Při teplotách >280°C může vznikat akrolein.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nejsou zvláštní požadavky
Další informace: Zamezte styku s oxidačními činidly. Uzavřené nádoby chlaďte vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Osobní ochrana: Běžná opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Viz bod 8.
Ochrana životního prostředí: žádná specifická opatření
Metody čištění nebo sběru: Co nejvíce materiálu zachyťte a znovu použijte nebo odstraňte jako odpad.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Manipulace:** Dodržujte základní hygienická opatření pro práci s dráždivými a senzibilizujícími látkami. Zamezte styku s kůží. Používejte OOPP dle položky č. 8.
Skladování: Nevyžaduje zvláštní opatření. Zamezte kontaktu s oxidačními činidly. Uchovávejte v originálních obalech v suchých chladných místnostech odděleně od skladovaných potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladovatelnost 42 měsíců při teplotě do 5 °C. Při skladování v mrazáku při -18 °C se skladovatelnost významně prodlužuje (až 6 let).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kritické hodnoty: Pro tento přípravek nebyly stanoveny žádné kritické hodnoty ani limity expozice.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Vhodné ochranné rukavice vybere/stanoví zaměstnavatel po přezkoušení různých komerčně dostupných druhů rukavic, protože pro tento přípravek, který je složen z většího počtu látek nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem určit a musí být druh rukavic ověřen až při skutečném použití. Při tom zaměstnavatel současně prověří odolnost rukavic proti průniku látky obsažených v přípravku a rozhodne o lhůtách jejich výměny.

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk (při postřiku sadů)

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochrannou obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347+A1 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Protože za užívání konkrétních druhů OOPP odpovídá zaměstnavatel, musí rozhodnout a stanovit, které z výše uvedených OOPP, např. především podle charakteru vykonávané práce a podle technického zabezpečení ochrany postřikovače (typ použité techniky), jsou pro konkrétní práci nezbytné. Např. při obsluze postřikovacího zařízení z uzavřené a vzduchotechnicky zabezpečené kabiny řidiče nebude zpravidla nutný ani ochranný oděv poskytující plnou ochranu proti používaným přípravkům.

Hygienická opatření: Běžná opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Stav	kapalina
Barva	šedo hnědá
Pach	-
Bod varu	103 – 290 °C
Bod vzplanutí	> 100 °C
Hořlavost	není určena
Nebezpečí výbuchu	přípravek není výbušný
Tlak par	< 0,1 Pa (20 °C)
Hustota	přibližně 1100 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	rozpustný ve vodě
pH	6 - 7

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita: při správné skladování nedochází k rozpadu

Podmínky, kterým je třeba zamezit: vysoká teplota nad 200 °C (polymerace, rozklad)

Materiály, které nelze použít: oxidační činidla

Nebezpečné produkty rozkladu: Acrolein (>280 °C)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

Potkan orálně: LD50 >> 12.600 mg/kg

Dráždivý účinek:

Přípravek klasifikován jako dráždivý, tzn. může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží – možné podráždění sliznice, oční spojivky a citlivé pokožky

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita:

Ryby: 96h LC50 >> 5000 mg/l

Řasy: 48h EC50 >> 2900 mg/l

Bakterie: 72h IC50 >> 10000 mg/l

Perzistence a rozklad: Biodegradabilní

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Likvidaci na skládce je nutno provést v souladu s místními předpisy. Zbytky postřikové jichy se zředí a vystříkají na ošetřovanou plodinu. Vypláchnuté obaly mohou být likvidovány jako běžný odpad.

Použité odpady se dále nepoužívají.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Podle dopravních předpisů přípravek nepatří mezi nebezpečný náklad.

Pozemní přeprava:

ADR třída: není omezená

ARD číslo: není omezená

RID třída: není omezená

RID třída: není omezená

TREM – Card: není omezeno

UN číslo: irelevantní

Námořní přeprava:

IMO/IMDG code

Třída: není omezená

Skupina balení: irelevantní

UN číslo: žádné

EMS: irelevantní

MFAG: irelevantní

Další informace: -

Letecká přeprava:

ICAO-TI/ IATA-DGR

UN číslo: žádné

Třída: není omezená

skupina balení: irelevantní

Námořní doprava: irelevantní

Další informace: -

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Symbol nebezpečí:

Dráždivý

R-věty:

R 43 MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ

S-věty:

S 2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.

S 13 UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.

S 20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKURTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.

S 23 NEVDECHUJTE AEROSOLY

S 24 ZAMEZTE STYKU S KŮŽÍ

S36/37 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV A OCHRANNÉ RUKAVICE.

S 46 PŘI POŽITÍ OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

SP-věty:

SP 1 ZABRAŇTE KONTAMINACI VODY S PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. / NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÉ VODY. / ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A CEST.

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÉ POKYNY.

Výčet právních předpisů, které se vztahují na přípravek:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze 16. prosince 2008 ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 102/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška Ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 49/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 61/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 32/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ ÚDAJE

R 43 MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ.

– pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergie

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru větru od dalších osob.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Proto poukážeme na zodpovědnost uživatele, aby si zajistil dostatek informací pro zamýšlený účel použití.