


BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání:	05. 05. 2015	Strana: 1 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	MADEX[®]	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **MADEX[®]**

Další názvy látky: x

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Biologický insekticid
Popis funkce látky nebo přípravku: Přípravek na ochranu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno výrobce: Andermatt Biocontrol AG, Stahlermatten 6, CH-6146 Grossdietwil, ŠVÝCARSKO
Obchodní jméno distributora: BIOCONT LABORATORY spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel.: 545218156
Odborně způsobilá osoba: wildmannova@biocont.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Adresa: TIS, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů:
Není klasifikován

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: x

Signální slovo: x

Standardní věty o nebezpečnosti: x

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P261 Zamezte vdechování aerosolů

Doplňkové údaje:

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

SP1 Neznečišťujte vody prostředkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Další prvky označení:

Pro profesionální uživatele

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Nebezpečné látky uvedené na etiketě: -

2.3 Další nebezpečnost

Směs nemá vlastnosti PBT/vPvB. Směs není považována za PBT/vPvB.

Další nebezpečnost není známa.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání:	05. 05. 2015	Strana: 2 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	MADEX[®]	

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Přípravek obsahuje: *Cydia pomonella* granulovirus

Název	Obsah	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
			Nařízení (ES) č. 1272/2008
<i>Cydia pomonella</i> granulovirus	3x10 ¹³ OT/L	- -	- -

Úplné znění H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16

Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (zarudnutí, pálení očí, nebo podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu. 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.

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 aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, přejděte mimo ošetřovanou oblast, zajistěte tělesný i duševní klid

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky umyjte 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 vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: sypmtomatická a podpůrná – léčbu určuje lékař

Antidot: není znám

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Směs sama o sobě nepředstavuje požární riziko. Hasičský zásah se řídí charakterem požáru.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, CO₂, hasicí prášek,

Nevhodná hasiva: pěna

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi


Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxidy dusíku (NO_x), CO₂

Riziko exothermické polymerizace při teplotě > 280°C, možnost tvorby akrylaldehydu

5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte vdechování plynů vznikajících při požáru. Používejte celotělovou ochranu a vhodnou ochranu dýchacích cest (ionizační přístroj). Při požáru vzniká hořením oxidy dusíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání:	05. 05. 2015	Strana: 3 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	MADEX[®]	

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte obaly s přípravkem z požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vdechování prachu/aerosolu. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl. Při asanaci nejíst, nepít, nekouřit.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Zamezte kontaminaci půdy a úniku do povrchových a podzemních vod, studní, kanalizace. Při úniku velkého množství směsi, především při vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů, informujte hasiče či příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

V případě, že došlo ke kontaminaci vody/ vzniku suspenze, pokryjte směs vhodným absorpčním materiálem (univerzální sorbent na chemikálie, písek, křemelina, piliny). Sebraný materiál umístěte do dobře uzavíratelných kontejnerů, označte a zneškodněte v souladu s platnými předpisy. Kontaminovaná místa důkladně omýt. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7

Informace ohledně doporučených OOPP jsou uvedeny v oddíle 8

Informace ohledně odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení s neporušenými obaly není třeba speciálního opatření. Je třeba dodržovat pokyny na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte vhodné OOPP v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.

Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem a odložit znečištěný oděv a OOPP.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte na suchém dobře větraném místě při pokojové teplotě v původních neporušených obalech mimo dosah tepelných zdrojů. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně se zápalnými směsmi, kyselinami a oxidačními činidly. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem. Při skladování za uvedených podmínek zaručuje výrobce deklarovanou aktivitu po dobu 3,5 let.

Skladovací teplota: pod +5°C

7.3 Specifická použití:


Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

expoziční pracovní limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání:	05. 05. 2015	Strana: 4 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	MADEX[®]	

Látka	CAS číslo	PEL _r (mg/m ³)	PEL _c (mg/m ³)
-	-	-	-

8.2 Omezování expozice

Pro práci se směsí používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směr po větru od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory. Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát. Opětovný vstup na ošetřovaný pozemek je možný až po zaschnutí. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Zabránit přístupu nepovoláním osobám. Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest:	Není nutná
Ochrana očí:	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 kůže:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo ochranný oděv označený piktogramem/grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo 20347 (s ohledem na práci v zem. terénu.)

8.3. Omezování expozice životního prostředí

Vždy je nutné postupovat podle předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, viz oddíl 6 a 7. Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalu během transportu, skladování a další manipulace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	tekutina
Barva:	šedohnědá
Zápach (vůně):	charakteristická organická
pH:	6-7
Teplota (rozmezí teplot) tání:	nemrzne při – 18°C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	103 - 290°C
Bod vzplanutí:	není hořlavý
Zápalná teplota:	> 100°C
Samozápalnost:	nestanovena
Nebezpečí exploze:	nestanovena
Meze výbušnosti:	není výbušný
Tenze par při 20°C (68°F):	0,1 Pa
Viskozita při 20°C:	nevztahuje se
Hustota při 20°C (68°F):	1100 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Viskozita	39,0 mm ² /s

9.2. Další informace: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 05. 05. 2015

Strana: 5 ze 8

Datum revize: 05. 03. 2019

Název výrobku:

MADEX[®]



10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: směs není chemicky reaktivní

10.2. Chemická stabilita: Při běžném způsobu použití je směs stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: při teplotě nad 200°C dochází k polymerizaci a rozkladu

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před přímým plamenem, vysokými teplotami, přímým slunečním svitem, oxidačními činidly.

10.5 Neslučitelné materiály: oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: viz oddíl 5 a 10

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: přípravek MADEX Top

- orální toxicita, potkan: LD₅₀ > 5 x 10⁹ PIB/kg bw

- dermální toxicita, potkan: neklasifikován

- inhalační toxicita, potkan: neklasifikován

Dráždivost/žiravost pro kůži, králík, není dráždivý

Dráždivost/poškození očí, králík, není dráždivý

Senzibilizace kůže, morče, není senzibilizující

Mutagenita, karcinogenita, toxicita pro reprodukci nepředpokládá se, není klasifikována jako mutagení, karcinogenní, toxická pro reprodukci

Toxicita při opakované dávce žádný vliv při opakované dávce

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Pokud je přípravek používán v souladu s návodem na použití, nejsou známe žádné nepříznivé účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita

Přípravek MADEX Top:

ryby LC₅₀ > 100 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*, 96h)

vodní bezobratlí EC₅₀ > 100 mg/L (*Daphnia magna*, 48h)

řasy E_bC₅₀ > 100 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*, 72 h)

vodní rostliny EC₅₀ > 2000 mg/L (*Lemna gibba*, 7 dní)

mikroorganismy, žížaly, včely: netoxické

Chronická toxicita

Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání:	05. 05. 2015	Strana: 6 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	MADEX[®]	

12.2. Persistence a rozložitelnost: není perzistentní,

12.3. Bioakumulační potenciál: není bio-akumulativní

12.4. Mobilita v půdě: možná absorpce do vrchní organické vrstvy půdy s minimální možností vyplavení do spodních vrstev

12.5. Výsledky posouzení PBT: hodnocení není k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

Obaly je potřeba dokonale vyprázdnit. Prázdné obaly se znovu nepoužívají, spálí se ve schválené spalovně/ předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod

Katalogové číslo odpadu: 020209 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 020108

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/25001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (katalog odpadů), v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.


Rozhodnutí Komise EU 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice EP a Rady 2008/98/ES

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů), námořní a letecká přeprava

Přípravek není nebezpečný z hlediska: ADR, IATA, IMDG, RID

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání:	05. 05. 2015	Strana: 7 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	MADEX[®]	

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích).

15.2.: Posouzení chemické bezpečnosti:

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk.

H věty – žádné, směs není klasifikována

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P261 Zamezte vdechování aerosolů


Doplňkové údaje:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání:	05. 05. 2015	Strana: 8 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	MADEX[®]	

16.2 Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

16.3 Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety. Společnost nepřebírá odpovědnost za škody způsobené odlišným používáním či nesprávným skladováním přípravku. Práce s přípravkem nedoporučujeme alergickým osobám, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.

přípravek na ochranu rostlin proti škůdcům

16.4 Bezpečnostní list byl zpracován: BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel. 545218156, www.biocont-profi.cz

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů: MSDS MADEX Top, leden 2015, vydavatel Andermatt Biocontrol AG.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu:

16.7 Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu de kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.