

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

Datum vydání:	27. 04. 2017	Strana: 1 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	Lepinox® Plus	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Lepinox® Plus**

Další názvy látky: x

1.2 Příslušná použití směsi a nedoporučená použití

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Insekticid a akaricid
Popis funkce látky nebo přípravku: Přípravek na ochranu rostlin proti housenkám motýlů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno výrobce: CBC (Europe S.r.l., Veia E. Majorana2, 20834 Nova Milanese, Itálie
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 nebezpečí: x

Signální slovo: x

Standardní věty o nebezpečnosti: x

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

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 *Bacillus thuringiensis*. 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.

SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

Další prvky označení:

Pro profesionální uživatele

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Nebezpečné látky uvedené na etiketě: -

2.3 Další nebezpečnosti

Vlastnosti směsi nesplňují specifická kritéria uvedená v Annexu XIII Nařízení 1907/2006 či neumožňují přímé srovnání se všemi kritérii uvedenými v příloze, avšak přesto naznačují, že směs nebude mít vlastnosti PBT/vPvB. Směs není považována za PBT/vPvB.

Další nebezpečnost není známa.

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

Datum vydání:	27. 04. 2017	Strana: 2 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	Lepinox® Plus	

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Přípravek obsahuje: *Bacillus thuringiensis*,

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
			Nařízení (ES) č. 1272/2008
<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>kurstaki</i> kmen EG 2348	38	68038-71-1 -	-
3,6-dimethyl-okt-4-in-3,6-diol	3	78-66-0 201-131-8	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
kaolin	< 0,05	1332-58-7 238-878-4	-

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 zdravotní potíže (podezření na kožní alergickou reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

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: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe 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, pěna

Nevhodná hasiva: nspecifikována

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

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

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:	27. 04. 2017	Strana: 3 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	Lepinox® Plus	

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte obaly s přípravkem z požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Shromážďujte 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 let.

Skladovací teplota: +5 - +30°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:

Kaolin (křemičitan hlinitý) - pro kaolin není PEL v ČR stanoven

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

Datum vydání:	27. 04. 2017	Strana: 4 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	Lepinox® Plus	

Látka	CAS číslo	PEL _r (mg/m ³)	PEL _c (mg/m ³)
Ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	1332-58-7	2	10

8.2 Omezování expozice

Pro práci se směsí používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Poškozené OOPP (např. protřené rukavice) je třeba vyměnit. Postřík 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 nepovolaným osobám. Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest:	Není nutná
Ochrana očí:	při aplikaci postříkem směrem dolů není nutná; ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166) v případě ručního postřiku – ve výšce obličeje nebo směrem nahoru
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:	prášek
Skupenství:	pevné
Barva:	hnědavá
Zápach (vůně):	charakteristická
pH:	6,24
Teplota (rozmezí teplot) tání:	není k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu:	nevztahuje se
Bod vzplanutí:	není hořlavý
Zápalná teplota:	> 400°C
Samozápalnost:	není samozápalný
Nebezpečí exploze:	není explozivní
Meze výbušnosti:	není výbušný
Tenze par při 20°C (68°F):	nevztahuje se
Viskozita při 20°C:	nevztahuje se
Hustota při 20°C (68°F):	0,579 g/ml
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný

9.2. Další informace : -

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

Datum vydání:	27. 04. 2017	Strana: 5 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	Lepinox® Plus	

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: Žádné nebezpečné reakce při běžném způsobu použití
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před přímým plamenem, vysokými teplotami, přímým slunečním svitem, před mrazem.
- 10.5 Neslučitelné materiály: nejsou známy
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: viz oddíl 5 a 10

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: přípravek Lepinox Plus

- orální toxicita,	potkan:	LD ₅₀ > 5,9 x 10 ⁸ CFU/kg bw – samci LD ₅₀ > 7,9 x 10 ⁸ CFU/kg bw – samice LD ₅₀ > 5050 mg/kg bw
- dermální toxicita,	potkan:	LD ₅₀ > 5050 mg/kg bw
- inhalační toxicita,	potkan:	LC ₅₀ > 1,00 mg/L (3,4 x 10 ⁷ CFU BT/L)
Dráždivost/žíravost 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 mutagenní, karcinogenní, toxická pro reprodukci
Toxicita při opakované dávce		žádný vliv při opakované dávce

Akutní toxicita: účinná látka *Bacillus thuringiensis*, ssp. *kurstaki*, kmen EG2348

- orální toxicita,	potkan:	LD ₅₀ > 4,6 x 10 ¹¹ CFU/kg bw –
- dermální toxicita,	potkan:	LD ₅₀ > 5050 mg/kg bw, silný erytém
- inhalační toxicita,	potkan:	LC ₅₀ > 3,4 x 10 ⁷ mg/L
Dráždivost/žíravost pro kůži,	králík,	není dráždivý
Dráždivost/poškození očí	králík	není dráždivý
Senzibilizace kůže	morče	0,1 ml není senzibilizující
Mutagenita,		in vivo, in vitro není genotoxický
karcinogenita, toxicita pro reprodukci		nepředpokládá se, není klasifikována jako mutagenní, 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 známy žádné nepříznivé účinky.

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

Datum vydání:	27. 04. 2017	Strana: 6 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	Lepinox® Plus	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita

ryby, vodní bezobratlí, řasy: žádná toxicita vzhledem k vodním organismům

Chronická toxicita

Údaje nejsou k dispozici

12.2. Persistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál: není relevantní

12.4. Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

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: 020109 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:

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:	27. 04. 2017	Strana: 7 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	Lepinox® Plus	

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

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

Datum vydání:	27. 04. 2017	Strana: 8 ze 8
Datum revize:	05. 03. 2019	
Název výrobku:	Lepinox® Plus	

16. DALŠÍ INFORMACE

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

H302	Zdraví škodlivý při požití
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
Acute Tox 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2

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 řádu *Lepidoptera*

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 Lepinox Plus, duben 2014, vydavatel CBC (Europe) Srl.

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 kontrakčních vztahů.