



Arysta LifeScience

ALS CZ CARPOVIRUSINE  
cz

Datum vyhotovení:  
20 – 9 - 2006

Datum revize:  
19 – 3 – 2014

### CARPOVIRUSINE

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

## ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku **CARPOVIRUSINE**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití – Biologický insekticid
- 1.3\* Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Arysta LifeScience Czech s.r.o.  
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4  
Tel. (+420) 239 044 410-3  
Fax. (+420) 239 044 415
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list Ing. Mikuláš Židlický  
Tel. (+420) 239 044 412  
E-mail: [mikulas.zidlicky@arysta.com](mailto:mikulas.zidlicky@arysta.com)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

## ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1\* Klasifikace látky nebo směsi  
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Fyzikální a chemické účinky | Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků |
| Účinky na lidské zdraví     | Neklasifikován z hlediska účinků na lidské zdraví         |
| Účinky na životní prostředí | Neklasifikován z hlediska účinků na životní prostředí     |
- Podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Fyzikální a chemické účinky | Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků |
| Účinky na lidské zdraví     | R43   |
| Účinky na životní prostředí | Neklasifikován z hlediska účinků na životní prostředí     |
- 2.2\* Prvky označení
- |  |   |
|--|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti  | Nejsou vyžadovány   |
| Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:<br>Signální slova | -<br>Nejsou vyžadovány  |
| Standardní věty o nebezpečnosti (H věty)   | Nejsou vyžadovány   |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty)   | P261: Zamezte vdechování aerosolů.<br>P272: Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.<br>P280: Používejte ochranné rukavice.<br>P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.<br>P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. |



Arysta LifeScience

**ALS CZ CARPOVIRUSINE**  
cz

Datum vyhotovení:  
20 – 9 - 2006

Datum revize:  
19 – 3 – 2014

**CARPOVIRUSINE**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s místní a národní právní úpravou.

SP věty

SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

doplňující informace

EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
Před použitím si přečtěte návod k použití.

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje CpGV, může vyvolat senzibilizaci.

**ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Koncentrace
			Směrnice 67/548/EC	Nářízení (ES) 1272/2008	
<i>Cydia pomonella</i> Granulovirus	-	-	-	-	80 %
--					
--					

**ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku / příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval,



**CARPOVIRUSINE**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:  
Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Výrobce neuvádí
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Symptomatické ošetření

**ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO<sub>2</sub>  
Nevhodná hasiva Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi  
Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů (SO<sub>x</sub>, P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, chloridy)
- 5.3 Pokyny pro hasiče  
Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

**ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozsypaného přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání par. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů  
Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly  
Oddíl 7 – Zacházení a skladování

**CARPOVIRUSINE**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/ECOddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky  
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování**ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení      Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor. Po skončení práce, až do vyslečení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí      Skladujte v uzavřených originálních obalech při teplotě 4 °C, nejdéle však 12 měsíců od data výroby. Delší dobu přípravek skladujte zmrazený (při teplotě -18 °C), maximálně však 48 měsíců. Rozmrazujte při pokojové teplotě, nerozmrazujte přípravek ohříváním (např. v mikrovlnné troubě apod.). Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití      Carpovirusine je určen pro použití jako insekticid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

**ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Kontrolní parametry  
Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
<i>Cydia pomonella</i> Granulovirus	-	Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	

- 8.2 Omezování expozice      **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 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 |
| Ochrana očí a obličeje   | není nutná   |

**CARPOVIRUSINE**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC


Ochrana těla	celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340
Dodatečná ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk (při postřiku sadů)
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

**ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Červená viskózní kapalina
	Zápach	Charakteristický (nasládlý)
	Hodnota pH	4,5
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
	Bod vzplanutí	Není relevantní
	Hořlavost	Nehořlavý
	Meze výbušnosti	Není relevantní
	Oxidační vlastnosti	Nestanoveno
	Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
	Relativní hustota při 20 °C	1,020±0,01
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Mísitelný, vzniká stabilní emulze
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita při 20 °C	26 nM/m
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno
9.2	Další informace	-

**ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1	Reaktivita	Nízká reaktivita
10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Skladování při teplotě > 20 °C
10.5	Neslučitelné materiály	Silná oxidační a redukční činidla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	SO <sub>x</sub> , P <sub>x</sub> O <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, chloridy

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ CARPOVIRUSINE</b> <b>cz</b>	Datum vyhotovení: 20 – 9 - 2006	Datum revize: 19 – 3 – 2014
	<b>CARPOVIRUSINE</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

### **ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**


11.1	Informace o toxikologických účincích	
	LD <sub>50</sub> orálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot./den
	LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot./den
	LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	Akutní toxicita není předpokládána
	Dráždivost kůže (králík)	Nedráždí
	Dráždivost očí (králík)	Nedráždí
	Senzibilizace (morče)	Senzibilizuje
	Karcinogenita	Není karcinogenem
	Teratogenita	Výrobce neuvádí
	Toxicita pro reprodukci	
	Mutagenita	Není mutagenem

### **ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1	Toxicita	
	Toxicita pro vodní organismy	LC <sub>50</sub> (96 hod) Danio pruhoané > 250 mg/l EC <sub>50</sub> (48 hod) Dafnie > 250 mg/l ECr <sub>50</sub> (72 hod) řasy > 100 mg/l
	Toxicita pro ptáky	NOEC Křepelka viržinská = 10000 mg/kg těl.hmot./den
	Toxicita pro včely	LD <sub>50</sub> (48 hod) orálně > 108,4 µg/včela (směs) LD <sub>50</sub> (48 hod) kontaktem > 100 µg/včela (směs)
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	LC <sub>50</sub> (14 dní) žížala > 1000 mg/kg půdy NOEC > 1000 mg/kg půdy
12.2	Perzistence a rozložitelnost	CpGV je inaktivován UV zářením
12.3	Bioakumulační potenciál	CpGV může přežívat v půdě i několik let, jeho aktivita je rok po aplikaci snížena o 99 %
12.4	Mobilita v půdě	CpGV může být přenášen větrem
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Výrobce neuvádí
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou

### **ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

- 13.1 Metody nakládání s odpady  
Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.
- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ CARPOVIRUSINE</b> <b>cz</b>	Datum vyhotovení: 20 – 9 - 2006	Datum revize: 19 – 3 – 2014
	<b>CARPOVIRUSINE</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.  
Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředíte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.  
Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.  
Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!  
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

#### **ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>Přepravní klasifikace</b>	<b>Pozemní doprava RID/ADR</b>	<b>Vodní doprava IMDG</b>	<b>Letecká doprava OACI/ATA</b>
Číslo OSN	-	-	-
Náležitý název OSN pro zásilku	Přeprava není regulována přepravními předpisy (RID, ADR, IMDG, IATA)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
Obalová skupina	-	-	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-	-	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	-	-	-


#### **ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH  
Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění  
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Nebylo posouzeno

#### **ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE**

- 16.1\* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- 16.2 Pokyny pro školení  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.



 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ CARPOVIRUSINE</b> <b>cz</b>	Datum vyhotovení: 20 – 9 - 2006	Datum revize: 19 – 3 – 2014
	<b>CARPOVIRUSINE</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 16.3 Doporučená omezení použití  
Obsahuje CpGV, může vyvolat senzibilizaci.  
Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku. Tato práce je zakázána těhotným a kojícím ženám a není vhodná pro ženy v produktivním věku.
- 16.4 Další informace  
Pro profesionální použití!
- 16.5\* Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:  
Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.  
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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.  
Revidované části jsou označeny symbolem (\*)