



Arysta LifeScience

ALS CZ CARPOVIRUSINE cz

Datum vyhotovení:
20. 9. 2006

Datum revize:
20. 2. 2010

CARPOVIRUSINE

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--|
| 1.1 | Identifikace přípravku | CARPOVIRUSINE |
| 1.2 | Použití přípravku | Biologický insekticid |
| 1.3 | Identifikace výrobce | Natural Plant Protection (N.P.P.) S.A.
BP 80 Route d' Artix, 64150 Nogueres, Francie
Tel. +33 (0)5 59 60 92 92
Fax. +33 (0)5 59 60 92 99
web: http://www.arysta-eame.com |
| 1.4 | Identifikace distributora | Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Tel. (+420) 239 044 410-3
Fax. (+420) 239 044 415
mikulas.zidlicky@arystalifescience.com |
| 1.5 | 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 |

2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace přípravku podle směrnice EU 199/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích:**
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.
Xi – Dráždivý
- 2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku:
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 2.3 Další rizika nebo účinky na životní prostředí: nejsou
- 2.4 Informace uvedené na obalu viz kapitola 15

3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:
Suspenzní koncentrát s obsahem účinného organismu *Cydia pomonella* Granulovirus.
- 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:

Název látky	Obsah (GV/l)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
<i>Cydia pomonella</i> Granulovirus (Mexický izolát)	10 ¹³	-	-	Xn; R43



CARPOVIRUSINE

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.
- 4.2 Při nadýchání Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3 Při zasažení kůže Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- 4.4 Při zasažení očí Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlhkou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
- 4.5 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.
- 4.6 Další údaje Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva Postřik vodou, hasební pěna a hasební prášek.
- 5.2 Nevhodná hasiva Velký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (SO_x, P_xO_x, NO_x, CO₂, CO, chloridy).
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Ochranný oblek a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, 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 Preventivní opatření na ochranu osob **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



CARPOVIRUSINE

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

všechna ochranná a bezpečnostní opatření při čištění rozlité kapaliny.

Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.

Zamezte nadýchání výparů nebo aerosolu.

Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

6.2 Preventivní 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

Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou a po jejím nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, odstraňte kontaminovanou vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

6.4 Další údaje

Nejsou.

7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Všeobecné

Při práci používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Při práci s přípravkem nekuřte, nejezte a nepijte. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení, zejména od otevřeného ohně. Nevdechujte aerosoly.

Učpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

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

Po skončení práce, až do odložení 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, rep. očistěte.

7.2 Zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

7.3 Skladování

Składujte v originálních a dobře uzavřených obalech. Krátkodobě (do 12 měsíců) skladujte přípravek v lednici nebo chladné místnosti při teplotě +4 °C. Pro dlouhodobé skladování uchovávejte produkt zmrazený (-18 °C). Rozmrazujte při pokojové teplotě. Neohřívejte nebo nerozmrazujte v mikrovlnné troubě. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.

7.4 Specifické použití

Carpovirusine je určen pro použití jako insekticid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v kapitole 8.2.1

**CARPOVIRUSINE**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Limitní hodnoty expozice (mg/m³) 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. Zamezte rozlití přípravku.
Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte případně vytvořený aerosol. 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
- Ochrana těla Celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
- Dodatečná ochrana hlavy Cepice se štítkem nebo klobouk
- 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)
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace:
- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| Skupenství při 20 °C | Viskózní kapalina |
| Barva | Červená |
| Zápach | Charakteristický (nasládlý) |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- | | |
|------------------------------|-----------------|
| Hodnota pH | 4,5 |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | Výrobce neuvádí |
| Bod tání | Výrobce neuvádí |
| Bod vzplanutí | Výrobce neuvádí |
| Hořlavost | Nehořlavý |
| Samozápalnost | Výrobce neuvádí |
| Meze výbušnosti | Výrobce neuvádí |



CARPOVIRUSINE

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Oxidační vlastnosti	Výrobce neuvádí
Tenze par při 20 °C	Výrobce neuvádí
Relativní hustota při 20 °C	1,020±0.01
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Mísitelný s vodou, vzniká stabilní emulze
Rozpustnost v tucích	Výrobce neuvádí
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Výrobce neuvádí
Hydrosolubilita	Výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Výrobce neuvádí
Viskozita	26 nM/m
Hustota par	Výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	Výrobce neuvádí
Další údaje	Výrobce neuvádí

10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat	Skladování při teplotách vyšších než 20 °C
10.2	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Silná oxidační a redukční činidla
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu	SO _x , P _x O _x , NO _x , CO ₂ , CO, chloridy

11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Akutní toxicita	
	Orálně (potkan)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg těl.hmot./den
	Dermálně (potkan)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg těl.hmot./den
	Inhalačně (potkan)	Akutní toxicita není předpokládána
	Dráždivost kůže (králík)	Nedráždí
	Dráždivost očí (králík)	Nedráždí
	Senzibilizace (morče)	Je kožní senzibilizátor
11.2	Subchronická toxicita (CpGV)	Žádný efekt (5x10 ¹¹ GV/zvíře/den - studie na myších v délce 99 dní)
11.3	Chronická toxicita (CpGV)	
	Karcinogenita	Žádný efekt
	Teratogenita	Žádný efekt
	Toxicita pro reprodukci	Výrobce neuvádí
	Mutagenita	Nebyl pozorován zvýšený výskyt aberací ani záměn sesterských chromatid po akutní nebo chronické infekci CpGV
11.4	Další	Nejsou

**CARPOVIRUSINE**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1 Ekotoxicita	
Toxicita pro vodní organismy	LC ₅₀ (96 hod) <i>Brachydanio rerio</i> > 250 mg/l EC ₅₀ (48 hod) <i>Daphnia magna</i> > 250 mg/l ECr ₅₀ (72 hod) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> > 100 mg/l NOEC <i>Colinus virginianus</i> = 10000 mg/kg těl.hmot./den
Toxicita pro ptáky	
Toxicita pro včely	Orálně LD ₅₀ (48 hod) > 108,4 µg přípravku/včela Kontaktně LD ₅₀ (48 hod) > 100 µg přípravku/včela
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	LC ₅₀ (14 dní) <i>Eisenia fetida</i> > 1000 mg/kg půdy NOEC <i>Eisenia fetida</i> > 1000 mg/kg půdy
12.2 Mobilita	Virus může být přenášen větrem
12.3 Perzistence a rozložitelnost	CpGV je inaktivován UV zářením
12.4 Bioakumulační potenciál	CpGV může přežívat v půdě i několik let, ale jeho aktivita je rok po aplikaci snížena o 99%.
12.5 Výsledky posouzení PBT	Výrobce neuvádí
12.6 Další údaje	Nejsou

13 – POKYNY K LIKVIDACI**13.1 Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem jako je písek, půda atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2 Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:

Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.


Poškozené obaly umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných obalů.

Zařazení podle katalogu odpadů: 020108

14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle pravidel pro přepravu.

Dopravce zodpovědný za přepravu přípravku musí znát povahu nákladu a musí vědět, jaká opatření učiní v případě nebezpečí. Zvýšená opatrnost musí být nakládání a vykládání zboží, a to proto, aby nedošlo k poškození obalů. Tento výrobek nesmí být převážen spolu s potravinami a krmivem. Dodržujte všechna nezbytná opatření a nařízení.

 Arysta LifeScience	ALS CZ CARPOVIRUSINE cz	Datum vyhotovení: 20. 9. 2006	Datum revize: 20. 2. 2010
	CARPOVIRUSINE Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

15 – INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:

nebylo posouzeno

15.2 Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:

Nebezpečné látky

Cydia pomonella Granulovirus

Výstražný symbol

Xi



Dráždivý

R-věty

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S23 Nevdechujte aerosoly
S24 Zamezte styku s kůží
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách


V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest).

Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

 Arysta LifeScience	ALS CZ CARPOVIRUSINE cz	Datum vyhotovení: 20. 9. 2006	Datum revize: 20. 2. 2010
	CARPOVIRUSINE Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

16 - DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět uvedených v bodech 2 a 3:

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

16.2 Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití:

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky.

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 (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění identifikačních údajů obsažených nebezpečných látek v kap. 3

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.