	REFERENCE : <b>ALS SK Carpovirusine SK</b>	UPDATING INDICE : <b>02</b>	DATE : <b>1. 8. 2013</b>
	<b>CARPOVIRUSINE</b> Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice 1907/2006 R.E.A.C.H., zmenená podľa prílohy II Smernice EU 453/2010		

## ODDIEL 1: Identifikácia látky (prípravku) a dovozcu (výrobcu)

1.1. Identifikácia látky	<b>CARPOVIRUSINE</b>
Použitie prípravku	Biologický insekticíd
1.2. Názov dovozcu	Arysta LifeScience Slovakia s.r.o. Komárňanská ul. 16 940 76 Nové Zámky
1.3. Toxikologické informačné stredisko	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) FnSP Bratislava Limbová 5, 833 05 Bratislava tel. 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066 www.ntic.sk, ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: Informácie o možnom nebezpečenstve

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Smernice 1272/2008EC a národných predpisov

Fyzikálno-chemické riziká	/
Zdravotné riziká	Obsahuje CpGV, môže spôsobiť scitlivujúcu reakciu
Riziká pre životné prostredie	/

### 2.2. Označenie na etikete

#### Podľa Smernice 1272/2008EC

Výstražné upozornenia	/
Piktogramy GHS	/
Výstražné slovo	/
Bezpečnostné upozornenia	P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P272: Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P333+P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.



REFERENCE :  
ALS SK Carpovirusine SK

UPDATING  
INDICE :  
02

DATE :  
1. 8. 2013

### CARPOVIRUSINE

Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice 1907/2006 R.E.A.C.H., zmenená podľa prílohy II Smernice EU 453/2010

P363: Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s lokálnymi predpismi.

SP vety

SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

2.3. Iné riziká

/

## ODDIEL 3: Zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

3.1. Látka

/

3.2. Zmes

Chemický názov a REACH číslo registrácie	EC No.	CAS No.	Klasifikácia		koncentrácia (%)	
			Smernica 67/548/EC	Nariadenie 1272/2008		
Cydia pomonella granulosus virus, Mexican isolate	/	/	/	/		Min. 1x10 <sup>13</sup> GV/L
Orthophosphoric acid. 01-2119485924-24-0021	261-633-2	7664-38-2	C: R34	Skin corrosion Cat. 1B: H314	< 5%	
Potassium (E,E)-sorbate	246-376-1	24634-61-5	Xi: R36/38	Eye Irritant Cat. 2: H319 Skin Irritant Cat. 2: H315	< 5%	

Úplné znenia R-viet a H (výstražných) upozornení sú uvedené v Oddieli 16 na konci tejto Karty bezpečnostných údajov

## ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1.

Všeobecne

Premiestnite postihnutú osobu zo zóny ohrozenia, do dobre vetranej miestnosti alebo na čerstvý vzduch, chráňte pred prechladnutím. Nič nepodávajte a nepokúšajte sa vyvolať zvracanie, zavolajte lekára alebo Toxikologické centrum (Oddiel 1.3.). Ak je to možné, vezmite so sebou etiketu.

Pri vdýchnutí


Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade zdravotných problémov volajte lekára.

Pri zasiahnutí očí

Vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

Po zasiahnutí pokožky

Odstráňte kontaminovaný odev a umyte zasiahnutú pokožku

	REFERENCE : <b>ALS SK Carpovirusine SK</b>	UPDATING INDICE : <b>02</b>	DATE : <b>1. 8. 2013</b>
	<b>CARPOVIRUSINE</b> Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice 1907/2006 R.E.A.C.H., zmenená podľa prílohy II Smernice EU 453/2010		

vodou a mydlom.

Po požití

Nevyvolávajúce zvracanie. Okamžite zavolajte lekára a ukážte mu Kartú bezpečnostných údajov a etiketu.

4.2. Najdôležitejšie symptómy, akútne aj oneskorené: výrobca neuvádza.

4.3. Ošetrovanie: podľa symptómov.

## ODDIEL 5: Pokyny v prípade požiaru

5.1. Vhodné hasiace prostriedky

Vhodné: voda, pena, prášok

Nevhodné: vodná striekačka

5.2. Riziká pri požiaru

Tepelným rozkladom môže dochádzať k tvorbe toxických plynov (oxidy dusíka, oxidy uhlíka, síry, fosforu, chloridy)

5.3. Upozornenie pri požiaru

Použite ochrannú masku a dýchací prístroj.

Hasiace prostriedky nesmú byť vypúšťané do verejnej kanalizácie a musia byť zadržované separátne.

## ODDIEL 6: Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody

6.1. Opatrenia na ochranu osôb

Používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre.

Zabezpečte ventiláciu, odstráňte zdroje vznietenia.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte vyliatiu, preniknutiu do povrchových vôd, podpovrchových vôd a kontaminácie pôdy.

Zadržte rozliaty prípravok a pozbierajte ho za použitia piesku a iných absorbujúcich inertných materiálov (sepiolite).


Použitý absorpčný materiál nevyhadzujte do bežného odpadu.

Ak situáciu nie je možné zvládnuť lokálne, kontaktuje miestne authority.

V prípade vyliatia prípravku do vody zabráňte ďalšiemu prieniku do vody adekvátnou bariérou.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia

Zozbieraný prípravok umiestnite v uzavretých sudoch a pošlite ich do špeciálnych spaľovní.

	REFERENCE : ALS SK Carpovirusine SK	UPDATING INDICE : 02	DATE : 1. 8. 2013
	<b>CARPOVIRUSINE</b> Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice 1907/2006 R.E.A.C.H., zmenená podľa prílohy II Smernice EU 453/2010		

Umyte kontaminovaný povrch vodou a zozbierajte tieto vody, a zneškodnite ako nebezpečný materiál.

Pokryte kontaminovanú zónu inertným materiálom alebo sepiolitom.

6.4. Odkazy na iné oddiely

Pozrite Oddiel 8 a Oddiel 13 na osobnú ochranu.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Zaobchádzanie

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčíte. Pri práci s prípravkom používajte vhodný ochranný odev, obuv, rukavice a okuliare. Vyvarujte sa kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Po skončení práce si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou. Nevypúšťajte zvyšky do odpadu. Zaistíte dostatočnú ventiláciu priestorov, v ktorých sa s prípravkom manipuluje, zabráňte tvorbe zápalných zmesí. Nevdychujte pary a aerosóly. Neperte pracovné oblečenie spolu s inou domácou bielizňou.

### 7.2. Skladovanie

Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín, mimo dosah detí. Skladujte v pôvodných uzavretých obaloch, mimo zdrojov otvoreného ohňa a tepla.

Tento prípravok musí byť uchovávaný zmrazený (-18°C) počas dlhšej doby skladovania (teda do 2 rokov od dátumu výroby). 1 deň pred ošetrovaním môže byť pri bežnej izbovej teplote. Tento prípravok môže byť niekoľko krát zmrazený. Bez zmrazenia môže byť uchovávaný aj v chladničke alebo chladnej miestnosti (+ 4 °C) maximálne 8 mesiacov alebo pri izbovej teplote nepresahujúcej 25 °C maximálne 1 mesiac.

### 7.3. Špecifické použitia

/

## ODDIEL 8: Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky

### 8.1. Kontrolné parametre

nedefinované

### 8.2. Kontrola expozície

#### Všeobecné opatrenia

Používajte podľa návodu na použitie na etikete


#### Kontrola osobnej expozície

##### Ochrana dýchacích orgánov

Maska s filtrom na organické výpary, prach a aerosól, A. P. typy filtrov.

##### Ochrana rúk

Chemikáliám odolné rukavice.

	REFERENCE : <b>ALS SK Carpovirusine SK</b>	UPDATING INDICE : <b>02</b>	DATE : <b>1. 8. 2013</b>
	<b>CARPOVIRUSINE</b> Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice 1907/2006 R.E.A.C.H., zmenená podľa prílohy II Smernice EU 453/2010		

Ochrana očí                      Maska alebo okuliare.

Ochrana pokožky                Ochranné oblečenie, zakrývajúce všetky časti tela.


## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o fyzikálno-chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Červená vodnatá suspenzia
Zápach	Charakteristický sladký
pH	5 - 6
Bod varu/rozpätie	/
Bod vznietenia	> 100°C
Horľavosť	Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	Takmer žiadne riziko explózie v normálnych podmienkach (oddiel 7). Riziko v prípade požiaru alebo úniku.
Samozápalnosť	Samovznietenie pri teplote 505 °C
Tlak pár	/
Relatívna hustota	1,050 ± 0,01
Rozpustnosť	
- Voda	Miešateľný vo všetkých pomeroch. Vzniká stabilná suspenzia.
- Organické rozpúšťadlá	Čiastočne rozpustný.
Koeficient n-octanol/voda	/
Viskozita	43 mPa.s pri napätí 100 s <sup>-1</sup> a 152 mPa.s pri napätí 10 s <sup>-1</sup>

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	/
10.2. Chemická stabilita	/
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozrite bod 5.
10.4. Conditions to avoid	Vyhňte sa skladovaniu v teplých podmienkach. Skladujte v chladničke pri 4 °C – krátkodobo. Pri opakovaných použitíach a dlhšom skladovaní zmrazujte.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty a zásady.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozrite Oddiel 5.

	REFERENCE : ALS SK Carpovirusine SK	UPDATING INDICE : 02	DATE : 1. 8. 2013
	<b>CARPOVIRUSINE</b> Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice 1907/2006 R.E.A.C.H., zmenená podľa prílohy II Smernice EU 453/2010		

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Akútna toxicita

požitím (potkan)	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
kontaktom pokožky (potkan)	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
nadýchaním (potkan)	Žiadna akútna inhalačná toxicita nie je predpokladaná
Dráždenie pokožky (zajac)	nedráždi
Dráždenie očí (zajac)	nedráždi
Scitlivovanie pokožky (morské prasiatko)	scitlivuje

### Subchronická toxicita

CpGV: žiadny vplyv na myšiach (5.10<sup>11</sup> GV/zviera/deň po dobu 99 dní)

### Chronická toxicita

Karcinogenita	CpGV: žiadny vplyv
Teratogenita	CpGV: žiadny vplyv na reprodukciu
Reprodukcia (vývin a plodnosť)	/
Mutagénne vplyvy	Žiadne zvýšenie anomálií chromozómov alebo výmeny sesterských chromatidov nebolo sledované po akútnej alebo chronickej infekcii CpGV

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Vodné organizmy	Ryby	Akútna, LC <sub>50</sub> (96 h), <i>Brachydanio rerio</i> = > 250 mg/L Chronická NOEC, <i>Brachydanio rerio</i> = 100 mg/L
	Dafnie	Akútna EC <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i> = > 250 mg/L Chronická /
	Riasy	Akútna (72 h) EC <sub>r50</sub> a EC <sub>b50</sub> <i>Pseudokirchineriella subcapitata</i> > 100 mg/L NOEC <sub>r a b</sub> <i>Pseudokirchineriella subcapitata</i> > 100 mg/L
	Vodné rastliny	Akútna (7 d) /
Toxicita na vtáky		Krátkodobá LD <sub>50</sub> <i>Colinus virginianus</i> = 10 000 mg/kg/deň, t.j. 1 x 10 <sup>11</sup> GV/kg telesnej váhy/deň Reprodukčná NOEC <i>Colinus virginianus</i> = 10 000 mg/kg/deň, t.j. 1 x 10 <sup>11</sup> GV/kg telesnej váhy/deň
Toxicita na včely		Orálna (48 h) LD <sub>50</sub> > 108,4 µg/včela

**CARPOVIRUSINE**

 Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice  
 1907/2006 R.E.A.C.H., zmenená podľa prílohy II Smernice EU  
 453/2010

Dážďovky	Kontaktná (48 h) LD <sub>50</sub> >100 µg/včela  Akútna LD <sub>50</sub> <i>Eisenia fetida</i> > 1000 mg/kg pôdy Chronická NOEC <i>Eisenia fetida</i> > 1000 mg/kg pôdy
Toxicita pre pôdne mikro- organizmy	Žiadny vplyv na pôdne mikroorganizmy
12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť	CpGV je inaktivovaný UV lúčmi
12.3 Bioakumulačný potenciál	CpGV prežíva niekoľko rokov v pôde; ale okolo 99 % pôvodnej aktivity vírusu sa stráca počas 1 roka po aplikácii /
12.4 Mobilita v pôde	/
12.5 Výsledky pre PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) alebo vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny)	Nie je PBT ani vPvB
12.6 Iné negatívne vplyvy	/

**ODDIEL 13: Informácie o zneškodňovaní**

 13.1. Spôsoby zneškodňovania  
 prípravku

## Prípravok/balenie


Narábať s významnými objemami môžu len vyškolení špecialisti.  
 Spaľovať sa môže v autorizovanej špecializovanej spaľovni.  
 Zneškodnite prípravok a jeho balenie zodpovedným spôsobom.  
 Nevyhadzujte do rybníkov, riek, priekom alebo do kanalizácie.  
 Po umytí kontaminovaných povrchov pozbierajte vodu a naložte  
 s týmto odpadom v zmysle lokálnych predpisov.

## Produkty umývania

Nevylievajte do kanalizácie. Nekontaminujte prírodné vody.  
 Vyčistite aplikačné prístroje na ošetrovanej plocha a vodu  
 vystriekajte na ošetrovanú plochu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	<b>RID/ADR</b> (pozemný)	<b>IMDG</b> (morský)	<b>OACI/IATA</b> (letecký)
--	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------

	REFERENCE : ALS SK Carpovirusine SK	UPDATING INDICE : 02	DATE : 1. 8. 2013
	<b>CARPOVIRUSINE</b> Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice 1907/2006 R.E.A.C.H., zmenená podľa prílohy II Smernice EU 453/2010		

UN code	<u><b>Tento prípravok nie je klasifikovaný</b></u>
Class	
Specific point / code	
Packing group	
Environmental Label	
Wording	

## ODDIEL 15: Vzťah k právnym predpisom

Označovanie prípravku v zmysle smernice 1272/2008/EC je uvedené v Oddieli 2

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Úplné znenia , H-viet, R-viet a označení rizika z Oddielu 3:

R34:	Spôsobuje popáleniny/poleptanie
R36/38:	Dráždi oči a pokožku
H314:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315:	Dráždi kožu
H319:	Spôsobuje vážne podráždenie očí

Iné informácie:

Obsahuje CpGV, možnosť scitlivujúcich reakcií.

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade so Smernicou 453/2010/EC.

Táto karta bezpečnostných údajov MSDS dopĺňa technický návod na použitie, ale nenahrádza ho. Je založená na súčasných vedomostiach.

Používatelia prípravkov na ochranu rastlín by sa mali zoznámiť s právnymi predpismi, ktorými sú tieto prípravky harmonizované.