

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

CARPOVIRUSINE EVO 2

Virus granuloze jabukovog smotavca (CpGV)

10¹³ virusnih čestica/ L

Naziv mikroorganizma: *Cydia pomonella* Granulovirus (CpGV)

Rod: *Granulovirus*

Famijija: *Baculoviridae*

Izolat: *Mexican isolate* (CpGV- M)

Podpoglavljje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – insekticid biološkog porekla.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Arysta LifeScience S.A.S., Francuska

Uvoznik/ distributer:

Agromarket d.o.o. Kragujevac

Adresa:

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac

Tel:

034/308-000

Faks:

034/308-016

Kontakt osoba za bezbednosni list:

E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Klasifikacija:

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Može da izazove senzibilizaciju kože i blagu iritaciju oka.

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Piktogram opasnosti:



GHS07

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Fosforna kiselina, kalijum sorbat.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:	Nije primenljivo.
Obaveštenja o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dodatna obaveštenja o opasnosti:	EUH401 Pridržavati se uputstva da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:	P261 Izbegavati udisanje pare. P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:	P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna. P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:	P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Opšte dodatne oznake bezbednosti:	SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.
Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:	SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB: Nema dostupnih podataka.
Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema dostupnih podataka.
Efekti na životnu sredinu: Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
<i>Cydia pomonella</i> granulovirus (tehnički koncentrat; min. 1.1×10^{13} GV/L)	-	-	-	-	85,33
Kalijum sorbat	-	-	24634-61-5	Irit.oka 2, H319	4,51
Fosforna kiselina	015-011-00-6	231-633-2	7664-38-2	Kor.kože 1B, H314 Kor.met. 1, H290	1,17

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Prekinuti izlaganje i izvesti osobu na čist vazduh. Obezbediti mu položaj koji ne ometa disanje. U slučaju otežanog disanja dati kiseonik. U slučaju nepravilnog disanja, pružiti veštačko disanje. Ukoliko simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom:

Zapršanu odeću skinuti, a zahvaćenu kožu oprati vodom i sapunom. Ukoliko se iritacija kože nastavi, potražiti medicinsku pomoć.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Kontakt sa očima: Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko ih ima. Temeljno i pažljivo isprati oči sa dosta vode 10-15 minuta. Nastaviti sa ispiranjem. Ukoliko se iritacija očiju nastavi odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

Gutanje: Kod peroralnih trovanja isprati usta vodom (samo ako je osoba svesna). Ne izazivati povraćanje. Hitno potražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni: *Cydia pomonella* granulovirus nije toksičan i infektivan za ljude, pa simptomatologija kod ljudi nije poznata. Mogu se javiti sledeći (nespecifični) simptomi: muka, gađenje, glavobolja, malaksalost, nekada i povraćanje. U kontaktu sa kožom i očima može se, eventualno, očekivati pojava veoma blagog iritativnog efekta.

Odloženi: U dužem kontaktu sa kožom može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć: Inhalacija i kontakt sa kožom su primarni načini izlaganja radnika. U slučaju inhalacije, zatrovanog izvesti na čist vazduh i obratiti se lekaru. U slučaju ingestije, isprati usta zatrovanom, dati da popije 2-3 čaše vode i obratiti se lekaru. Ukoliko preparat dospe na kožu, kontaminirano mesto dobro oprati vodom i sapunom. Ukoliko dođe do kontaminacije očiju, ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, a zatim izvršiti ispiranje sa dosta vode u trajanju od 15 minuta, uz otvorene kapke. Prema potrebi konsultovati lekara (specijalistu za oči). Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

Lečenje: Ne postoji specifičan antidote. Terapija je simptomatska.

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pogodna sredstva za gašenje požara su: suve hemikalije, vodeni sprej.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Kao rezultat termičkog razlaganja, može doći do oslobađanja otrovnih gasova (sumpor oksid, fosfor oksid, azot oksid, ugljen dioksid, hloridi). Izlaganje sagorevanju ili razlaganju proizvoda može biti štetno po zdravlje.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. Postarti se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti: Ukoliko dođe do izlivanja ili curenja, samo propisno obučene osobe treba da ostanu u tom području. Nositi adekvatnu zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi opremu za disanje. Nositi sopstvenu opremu za disanje i hemijski otporno odelo.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja: Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice, obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu. Pažljivo počistiti i prosuti materijal prikupiti koristeći inertni materijal (pesak, vermikulit ili piljevinu) i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara.

Preporučuje se korišćenje zaštitnog odeli, rukavica, naočara ili štitnika za lice.

Higijenske mere: Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

Uslovi skladištenja:

Temperatura pri rukovanju: sobna temperatura.

Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili drugu vodu u okruženju.

Maksimalni period skladištenja: 2 godine.

Temperatura skladištenja: Proizvod se mora čuvati zamrznut (-18°C) najmanje dve godine od datuma proizvodnje otisnutog na pakovanju. Najmanje 1 dan pre upotrebe držati na sobnoj temperaturi. Proizvod se može zamrznuti više puta.

Može se čuvati u frižideru ili hladnoj prostoriji ($+4^{\circ}\text{C}$) najduže 8 meseci ili na sobnoj temperaturi maksimalno 1 mesec (ako temperatura ne prelazi 25°C)

Ambalažni materijal: Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati pod ključem.

Nekompatibilne hemikalije:

Jaki oksidacioni i redukcionni agensi.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17)

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:

Rukavice

Gas maska

Zaštitne naočare



Zaštita očiju/lica:

Koristiti zaštitne naočare, masku. U radnom prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju.

Zaštita kože:

Nositi odgovarajuće zaštitno odelo.

Zaštita ruku:

Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma). U slučajevima specijalne aplikacije, proveriti hemijsku otpornost sa proizvođačem rukavica.

Zaštita disajnih organa:

Ukoliko tehnička ventilacija nije moguća ili je nedovoljna, zaštitni aparati za disanje su obavezni.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nije relevantno.

Kontrola izloženosti životne sredine:

U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.

Opšte preporuke:

U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Viskozna tečnost
b) Boja:	Crvena
c) Miris:	Karakterističan
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	5-6
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	> 100°C
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,04 ± 0,01 g/cm ³
o) Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (Log Pow):	Nije primenljivo.
q) Temperatura samozapaljenja:	460°C
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	26 mN/m
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: SC – koncentrovana suspenzija.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku - vidi deo 7.).

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku).

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati čuvanje na visokoj temperaturi. Čuvati u frižideru na 4°C, ako se koristi u kratkom roku, do datuma isteka roka upotrebe. U slučaju naknadnog skladištenja i dužeg skladištenja držati proizvod zamrznut.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa jakim oksidacionim i redukcionim agensima. Čuvati u originalnim kontejnerima.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Kao rezultat termičkog razlaganja, može doći do oslobađanja otrovnih gasova (sumpor oksid, fosfor oksid, azot oksid, ugljen dioksid, hloridi). Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

CARPOVIRUSINE EVO 2

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): zamorac

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

> 5000 mg/kg (5x10¹⁰ granula CpGV/kg)

> 5000 mg/kg

> 2x10¹² granula CpGV/L

Blaga iritacija kože.

Blaga iritacija oka.

Izazva senzibilizaciju kože.

Ne izaziva mutagenost germinativnih ćelija.

Nije karcinogen.

Nije toksičan za reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Aktivna supstanca *Cydia pomonella* granulovirus

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

miš (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Akutna intraperitonealna toksičnost (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

> 1,015x10⁸ granula CpGV/životinja

(> 5000 mg/kg)

5x10¹¹ granula CpGV/životinja

> 5000 mg/kg

> 5,10 mg/l (2x10¹³ granula CpGV/L)

> 1,015x10⁷ granula CpGV/životinja

Blaga iritacija kože.

Ne dovodi do teškog oštećenja/iritacije oka.

Izaziva senzibilizaciju kože.

Ne izaziva mutagenost germinativnih ćelija.

Nije karcinogen.

Nije toksičan za reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:
Efekti interakcije:
Odsustvo određenih podataka:
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:
Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost CARPOVIRUSINE EVO 2

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):

> 100 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)
> 250 mg/l zebra riba (*Brachydanio rerio*)
Nije toksičan za ribe.

Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 48h):

> 250 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)
Nije toksičan za dafnije.

Toksičnost za alge (E_rC₅₀ 72h):

> 100 mg/l zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
Nije toksičan za alge.

Toksičnost za vodene biljke (E_rC₅₀ 72h):

Lemna (*Lemna gibba*) nema dostupnih podataka.

Toksičnost za ptice (oralna LD₅₀):

> 10000 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)
Nije toksičan za ptice.

Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):

Akutna kontaktna LD₅₀ > 100 µg/pčela
Akutna oralna LD₅₀ > 108,4 µg/pčela
Nije toksičan za pčele.

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):

> 1000 mg/kg suve zemlje (5,58x10⁹ granula/kg suve zemlje), kišna glista (*Eisenia foetida*)
Nije toksičan za organizme u zemljištu.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nije toksičan za zemljišne mikroorganizme.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:

Cydia pomonella granulovirus je veoma osjetljiva na UV svetlost, 98% čestica se inaktivira u toku dva dana.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):
Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):

Cydia pomonella granulovirusi na površini biljaka imaju poluživot od svega nekoliko časova, jer su veoma osetljivi na svetlost.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

Pokretljivost:

Nema dostupnih podataka.

Na 20 cm dubine u peskovitim zemljištima nađeno je 4%, a na istoj dubini u zemljištu bogatom organskom materijom 24% aktivnosti.

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.).

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavlje 14.1.: UN broj: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.4.: Ambalažna grupa: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Nije opasno po životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik“ br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik“ br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

 Arysta LifeScience	BEZBEDNOSNI LIST CARPOVIRUSINE EVO 2	Datum izrade: 13.02.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 03.10.2016. Revizija: 3 Datum revizije: 22.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 13.02.2013.

Verzija i datum verzije: 1, 03.10.2016.

Revizija i datum revizije: 3, 22.04.2021.

Pun tekst H skraćenica iz poglavlja 3.:

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H319 dovodi do jake iritacije oka.

Objašnjenje ili legenda skraćenica korišćenih u Bezbednosnom listu:

CpGV	<i>Cydia pomonella</i> granulovirus
Irit.oka 2	iritacija oka, kategorija 2
Kor.kože 1B	korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Kor.met. 1	korozivno za metale, kategorija 1
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
IMDG code	Međunarodni kod za transport opasnog terete pomorskim brodovima
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.

Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 21/19).

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne.