



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

AKARISTOP
Abamektin 18 g/l

Podpoglavlje 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 i akaricid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Ningbo Synagrochem Co., Ltd
No. 757, Rili Middle Road, Ningbo 315199, China

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)

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 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, 40/23)

Klasifikacija:

Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4	H302
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304
Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4	H332
Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2	H315
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo	H336
Specifična toksičnost za ciljni organ (nervni sistem)- višekratna izloženost, kategorija 2	H373
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.
Štetni efekti po zdravlje: Može da izazove smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Štetno ako se udiše. Izaziva iritaciju kože.
Efekti na životnu sredinu: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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, 40/23)

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Abamektin, Solvent nafta 150, Cikloheksanon.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:	H302 Štetno ako se proguta. H304 Može da izazove smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H315 Izaziva iritaciju kože. H318 Dovodi do teškog oštećenja oka. H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu. H332 Štetno ako se udiše. H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Obaveštenja o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Dodatna obaveštenja o opasnosti:	EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:	P260 Ne udisati maglu/ paru/ sprej. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

P301+P310+P331 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/. Ne izazivati povraćanje.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta, ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-skladištenje:

P403+P233+P405 Skladištiti na dobro provetrenom mestu, pod ključem. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

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:

SPe3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštovati zone bezbednosti od 20 m do vodene površine. Zbog zaštite korisnih artropoda treba poštovati zone bezbednosti od 5 m.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:



Posebne dodatne oznake bezbednosti za zaštitu životne sredine:

Spe8

Opasno za pčele.

Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usev za vreme cvetanja.

Ne primenjivati u vreme ispaše pčela.

Skloniti ili pokriti košnicu u toku primene i 48 časova nakon primene.

Ne primenjivati u vreme cvetanja korova na parceli ili njenoj okolini.

Odstraniti korove pre cvetanja na parceli ili njenoj okolini.

Ne primenjivati sredstvo za zaštitu bilja pre završetka dnevnog leta pčela, već ga primeniti tek nakon završetka dnevnog leta pčela, kasno uveče.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

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

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

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Cikloheksanon	606-010-00-7	203-631-1	108-94-1	Zap.teč. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H332 Spec.toks.- JI 3, H335	11,11
Natrijum lauril poli oksietilen etar sulfat	-	-	9004-82-4	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318	10,00
Na-dodecilbenzen sulfonat	-	-	68081-81-2	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Spec.toks.- JI 3, H335	5,60
Abamektin (tehnički)	606-143-00-0	265-610-3	71751-41-2	Toks. po repr. 2, H361d Ak. toks. 2, H300 Ak. toks. 1, H330 Spec.toks.- VI 1, H372 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	2,00
Solvent nafta 150 (Solvesso)	649-424-00-3	265-198-5	64742-94-5	Zap.teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec.toks.- JI 3, H336 Vod.živ.sred.- hron. 2, H411 EUH066	do 100

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, 40/23)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:	Zatrovanog odmah izneti na čist vazduh, utopiti ga i obezbediti mirovanje. Odmah se obratiti lekaru.
Kontakt sa kožom:	Zatrovanog osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom.
Kontakt sa očima:	Oči odmah dobro isprati sa dosta vode, uz raširene kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).
Gutanje:	U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovi, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želudačnog sadržaja. Posle toga se može dati aktivni ugalj.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:	Letargija, ataksija, bradipneja, nekoordinisani pokreti, premori, dilatacija kapaka, muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, povraćanje. Preparat ima više od 70% rastvarača tako da se nakon peroralnog unošenja mogu javiti i bolovi u ustima i želucu, a nekad i hematemeza.
Odloženi:	Duže udisanje isparenja može izazvati iritaciju disajnih organa, otežano disanje, glavobolju, pospanost i vrtoglavicu, a nekad i osećaj eufrije. Može izazvati iritaciju sluznica, a u ponovljenoj dermalnoj ekspoziciji pucanje i sušenje kože.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:	Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu. U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovu, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želudačnog sadržaja. Posle toga se može dati aktivni ugalj.
Lečenje:	Za abamektin ne postoji specifičan antidot. Lečenje je simptomatsko.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

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.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodeni sprej, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).

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

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja. U slučaju požara ne udisati isparenja. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanalizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti: Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje curenje ili prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

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

Metode čišćenja:

Kontaminiranu površinu posuti nekim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo), pokupiti i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad), sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanalizacionu mrežu.

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:

Hemikalija ne spada u kategoriju zapaljivih supstanci. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare.

Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja:

Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu.

Nekompatibilne hemikalije:

Nisu poznate. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

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
Abamektin	Izloženost 8h vremenski određenog proseka - TWA	-	0,02 mg/m ³	čovjek	-

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, 107/21).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Lična zaštita: Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.
- Zaštita očiju/lica: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (EN166).
- Zaštita kože: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC keclja i gumene ili PVC čizme).
- Zaštita ruku: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
- Zaštita disajnih organa: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U određenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.
- 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.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

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:	Tečnost
b) Boja:	Svetlo žuta
c) Miris:	Oštar
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	7,85
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja (za abamektin):	155-157°C
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja u zatvorenom aparatu:	> 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 (za abamektin):	< 2x10 ⁻⁴ mPa (20°C)
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,948 g/cm ³
o) Rastvorljivost (u vodi za abamektin):	7-10 g/l (20°C)
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (za abamektin):	Kow logP= 4,4±0,3 (pH=7,2; 20°C)
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: EC – koncentrat za emulziju.

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

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se pravilno skladišti i primenjuje.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidativna sredstva. Čuvati u originalnim kontejnerima.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

AKARISTOP

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀):

Dermalno (LD₅₀):

Inhalaciono (LD₅₀):

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:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Izaziva iritaciju kože.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Dovodi do oštećenja organa (nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Dermalno, inhalaciono, peroralno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Abamektin

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (ženke)

Dermalno (LD₅₀): kunić (oba pola)

Inhalaciono (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:

891 mg/kg

> 5050 mg/kg

> 5,04 mg/l/4h

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Sumnja se da može štetno da utiče na plod ili na plod.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Dovodi do oštećenja organa (nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:	Dermalno, inhalaciono, peroralno, izloženost oka.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema dostupnih podataka.
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema dostupnih podataka.
Efekti interakcije:	Nema dostupnih podataka.
Odsustvo određenih podataka:	Nema dostupnih podataka.
Ostali podaci:	Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost Abamektin

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	0,0036 mg/l kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0,0096 mg/l plavoškrva sunčanica (<i>Lepomis macrochirus</i>) 0,042 mg/l šaran (<i>Cyprinus carpio</i>) Veoma toksičan za ribe.
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 48h):	0,00012 mg/l dafnije (<i>Daphnia magna</i>) Veoma toksičan za dafnije.
Toksičnost za alge (E _r C ₅₀ 72h):	> 100 mg/l zelena alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>) Nije toksičan za alge.
Toksičnost za pčelu (LD ₅₀ 48h):	Akutna kontaktna 0,0022 µg/pčeli (<i>Apis mellifera</i>) Veoma toksičan za pčele.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	> 84 mg/kg divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 2000 mg/kg belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) Nije štetan za ptice.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 28 dana):	28 mg/kg zemljišta, kišna glista (<i>Eisenia foetida</i>) Toksičan za kišnu glistu.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za abamektin):

Degradacija u zemljištu odvija se veoma brzo. Poluvreme razgradnje (DT_{50}) u laboratorijskim uslovima iznosi 20-40 dana, a u poljskim samo 8-24 sata.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC) (za abamektin):

Nije bioakumulativno.

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

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost (za abamektin):

Čvrsto se vezuje za čestice zemlje i veoma slabo je mobilan u zemljištu. Zadržava se skoro sasvim (79-98%) u površinskom sloju (0-6 cm) zemljišta.

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 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).



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

Podpoglavlje 14.1.: UN broj: 3082

Podpoglavlje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (abamektin; rastvarač: Solvent nafta 150; ko-rastvarač: Cikloheksanon)

Podpoglavlje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavlje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavlje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.

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, 21/2019 i 40/2023)
- 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, 117/2017 i 107/21)
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.



BEZBEDNOSNI LIST AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

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: 01.11.2013.

Verzija i datum verzije: 1, 10.11.2015.

Revizija i datum revizije: 4, 19.01.2024.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H300 Smrtonosno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost I nesvesticu.

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod ili na plod.

H372 Dovodi do oštećenja organa (nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje i pucanje kože.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Zap.teč. 3	zapaljiva tečnost, kategorija 3
Ak. toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1	teško oštećenje oka, kategorija 1
Toks. po repr. 2	toksično po reprodukciju 2
Ak. toks. 2	akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. toks.1	akutna toksičnost, kategorija 1
Spec.toks. - JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.- VI 1	specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost, kategorija 1
Vod.živ.sred.- ak. kat 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. kat 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. kat 2	vodena životna sredina, hronično, kategorija 2
Asp. 1	opasnost od aspiracije, 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



BEZBEDNOSNI LIST
AKARISTOP

Datum izrade: 01.11.2013.
Verzija: 1
Datum verzije: 10.11.2015.
Revizija: 4
Datum revizije: 19.01.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

DNEL

vrednost izvedene doze bez efekta

PNEC

koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

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 izmena: Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti, Poglavlje 3: Sastav/podaci o sastojcima, Poglavlje 9: Fizička i hemijska svojstva, Poglavlje 14: Podaci o transportu

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

Ova verzija zamenjuje sve prethodne.