

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

**AMON 020 EW**

Supstanca u okviru indikatora proizvoda:

Abamektin

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:

**Sredstvo za zaštitu bilja – insekticid i akaricid “Agrosava”**

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Palmira Toljatija 5/IV

11070 Novi Beograd

Srbija, Evropa

Broj telefona: +381 (0)11 785-2770 (09-15h)

Broj faksa: +381 (0)11 2609-026 (09-15 h)

E-mail (odgovorno lice): [office@agrosava.com](mailto:office@agrosava.com)

[www.agrosava.com](http://www.agrosava.com)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Srbija. Policija (192), vatrogasci (193),

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Uredbi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13, 52/17 i 21/19)

| Klasa i kategorija opasnosti  | Obaveštenje o opasnosti  |
|---|--|
| Akutna oralna toksičnost, kategorija 4                                    | <b>H302</b> - Štetno ako se proguta  |
| Akutna inhalaciona toksičnost, kategorija 4                               | <b>H332</b> - Štetno ako se udiše  |
| Iritacija kože, kategorija 2  | <b>H315</b> - Izaziva iritaciju kože   |
| Iritacija oka, kategorija 2   | <b>H319</b> - Dovodi do jake iritacije oka   |
| Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2 | <b>H373</b> - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem. |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1                    | <b>H400</b> - Veoma toksično po živi svet u vodi   |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1                  | <b>H410</b> - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama                            |



### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i Pravilniku 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. 105/13, 52/17 i 21/19) (CLP/GHS):

| Piktogram opasnosti   | Reč upozorenja |
|---|----------------|
|  | <b>PAŽNJA</b>  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

| Piktogram opasnosti   |       | Reč upozorenja |
|---|-------|----------------|
|  | GHS08 | <b>PAŽNJA</b>  |
|  | GHS09 |                |

| Obaveštenje o opasnosti |   |
|-------------------------|---|
| H 302                   | Štetno ako se proguta   |
| H 332                   | Štetno ako se udiše   |
| H 315                   | Izaziva iritaciju kože  |
| H 319                   | Dovodi do jake iritacije oka  |
| H 373                   | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem |
| H 410                   | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama                           |

| Obaveštenje o merama predostrožnosti |   |
|--------------------------------------|---|
| P 260                                | Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej   |
| P 273                                | Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu   |
| P 280                                | Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice  |
| P 312                                | Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro  |
| P 304 + P 340                        | AKO SE UDIŠE: Izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje  |
| P 305 + P 351 + P 338                | AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem |
| P 501                                | Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima   |

### Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:** abamektin, 2-etilheksil acetat, acetofenon.

### **Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Nema dodatnih opasnosti

## **POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

### **Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije relevantno.

### **Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

| Naziv komponente | Koncentracija (%) (m/m)           | CAS broj<br>EC broj | Klasifikacija (CLP/GHS)<br>(regulativa 1272/2008)   |   |
|------------------|-----------------------------------|---------------------|---|---|
| Abamektin        | 1,8 ± 0,27% (m/m)<br>18 ± 2,7 g/L | [71751-41-2]<br>[1] | Ak. toks. 2<br>Ak. toks 1<br>Toks. po repr. 2<br>Spec. toks.-VI 1<br>Vod. živ. sred.-ak. 1<br>Vod. živ. sred.-hron. 1 | H300<br>H330<br>H361d<br>H372<br>H400<br>H410 |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

| Naziv komponente                                   | Koncentracija (%) (m/m) | CAS broj<br>EC broj       | Klasifikacija (CLP/GHS)<br>(regulativa 1272/2008) |              |
|--|-------------------------|---------------------------|---|--------------|
| Mešavina rastvarača<br>2-etilheksil acetat<br>>40% | ~20%                    | [103-09-3]<br>[203-079-1] | Irit. kože 2<br>Irit. oka 2                       | H315<br>H319 |
| Acetofenon <25%                                    |                         | [98-86-2]<br>[202-708-7]  |   |              |

Kompletan tekst u vezi H oznaka iz tabele može se videti u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći:

#### Opšti savet:

Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.

#### Udisanje:

Izneti osobu iz kontaminirane atmosfere, a ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

#### Kontakt sa kožom:

Ukloniti kontaminiranu odeću i obilno ispirati vodom (najmanje 15 minuta).

#### Kontakt sa očima:

Neophodno je prvo ukloniti sočiva, a nakon toga obilno ispirati vodom (najmanje 10 min). Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

#### Gutanje:

Ne izazivati povraćanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

### Podpoglavljje 4.2. Naivazniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nakon kontakta sa kožom može doći do pojave crvenila. Ukoliko dospe u oko preparat može izazvati pojavu crvenila i bola u očima. Nakon inhalacionog unosa moguća je pojava kašlja i bola u grlu, a po ingestiji može se javiti mučnina, povraćanje, dijareja, vrtoglavica, mamurluk i slabost. Pri unosu visokih doza može doći do razvoja kome (oko 3h nakon ingestije), prolazne hipotenzije, šoka, prestanka disanja i smrti.

### Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara može se primeniti voda, CO<sub>2</sub>, suva hemijska sredstva za gašenje požara i pena. Izbegavati korišćenje jakog vodenog mlaza zbog mogućnosti širenja kontaminacije.

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

Pri gorenju može doći do oslobađanja otrovnih gasova.

### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce:

Pri gašenju požara je neophodno nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Ukloniti potencijalne izvore paljenja i uspostaviti adekvatnu ventilaciju.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Pri prosipanju preparata izolovati kontaminiranu zonu i zabraniti pristup ljudima. Ne dozvoliti da dođe do dodatnog raspršivanja, prekriti peskom ili nekim drugim inertnim adsorpcionim sredstvom. Ukloniti izvore požara i uspostaviti ventilaciju celog prostora. Ne dozvoliti da supstanca dospe do vodotokova i kolektora.

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

Mehanički pokupiti prosutu hemikaliju i odložiti na bezbedno mesto (kontejneri). Kontaminirano mesto oprati velikom količinom vode i kontaminiranu vodu odložiti na propisan način.

Kontaminirani sloj zemlje mehanički pokupiti, odložiti u kontejnere i tretirati kao opasan otpad. Kontejneri se moraju dobro zatvoriti i propisno obeležiti. Uništavanje se vrši spaljivanjem u odgovarajućim zatvorenim sistemima – insineratorima, po proceduri za opasni otpad.

Ukoliko preparat kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja: Više informacija u pogledu lične zaštite pogledati u poglavlju 8.

Više informacija u vezi odlaganja otpada pogledati u poglavlju 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Prilikom rada sa preparatom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme i gumene rukavice, zaštitu za lice i oči. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda. Ne prosipati u vodotokove i stajaće vode. Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine, već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje. Rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednom rukovanju.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Preparat čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na tamnom i provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote, van dohvata dece i odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne dozvoliti kontakt sa jakim oksidacionim agensima.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema posebnih načina korišćenja.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### Ventilacija i limit radne ekspozicije:

Za proizvod nisu utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Granične vrednosti izloženosti za abamektin:

AOEL: 0,0025 mg/kg/dan

ADI: 0,0025 mg/kg/dan

ARfD: 0,005 mg/kg/dan

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

#### 8.2.a Tehnička kontrola i mere lične zaštite:

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme i gumene rukavice, zaštitu za lice i oči i odgovarajuće respiratore. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

#### 8.2.b. Zaštita očiju/lica:

Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitu za lice i oči. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene zaštite za lice i oči.

#### 8.2.c. Zaštita kože:

Prilikom rada sa proizvodom nositi gumene rukavice. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene rukavica. U slučaju oštećenja i/ili pohabanosti rukavice treba odmah zameniti. Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

#### 8.2.d. Zaštita disajnih organa:

Koristiti odgovarajuću zaštitu organa za disanje prema preporuci proizvođača.

#### 8.2.e. Kontrola izloženosti životne sredine:

Praćenje sadržaja abamektina u hrani za ljude i životinje, zemljištu i podzemnim vodama.

#### 8.2.f. Sažetak mera upravljanja rizikom:

Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotokova, jezera, bunara).

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### 9.1.a. Izgled:

tečnost bele boje

#### 9.1.b. Boja:

bela

#### 9.1.c. Miris:

karakterističan

#### 9.1.d. pH (1% emulzije)

6-8 (CIPAC F MT 75)

#### 9.1.e. Tačka topljenja / tačka mržnjenja:

podatak nije dostupan

#### 9.1.f. Početna tačka ključanja i opseg ključanja:

podatak nije dostupan

#### 9.1.g. Tačka paljenja:

podatak nije dostupan

#### 9.1.h. Brzina isparavanja:

podatak nije dostupan

#### 9.1.i. Zapaljivost:

podatak nije dostupan

#### 9.1.j. Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:

podatak nije dostupan

#### 9.1.k. Napon pare:

podatak nije dostupan

#### 9.1.l. Gustina pare:

podatak nije dostupan

#### 9.1.m. Zapreminska masa:

0,997 - 1,010 g/cm<sup>3</sup> (CIPAC F MT 3)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>9.1.n. Rastvorljivost:</b>                                 | podatak nije dostupan |
| <b>9.1.o. Koefficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b> | podatak nije dostupan |
| <b>9.1.p. Temperatura samopaljenja:</b>                       | podatak nije dostupan |
| <b>9.1.q. Temperatura razlaganja:</b>                         | podatak nije dostupan |
| <b>9.1.r. Viskozitet:</b>                                     | podatak nije dostupan |
| <b>9.1.s. Eksplozivna svojstva:</b>                           | podatak nije dostupan |
| <b>9.1.t. Oksidujuća svojstva:</b>                            | podatak nije dostupan |

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:** Informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:** Podatak nije dostupan

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:** Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe. Proizvod je stabilan i nepromenjenog kvaliteta 14 dana na 54±2 °C (CIPAC F MT 46) i 7 dana na 0±2 °C (CIPAC F MT 39). Inicijalna emulzifikacija kompletna nakon 24h. Reemulzifikacija kompletna, stabilna nakon 30 min (CIPAC F MT 36.1). Postojanost pene pri najvećoj preporučenoj koncentraciji (CIPAC F MT 47.2): ≤60 cm<sup>3</sup> posle 1 min.

**Podpoglavlje 10.3. Moćnost nastanka opasnih reakcija:**

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** Podatak nije dostupan.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** Ne dozvoliti da dođe u kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** Tokom sagorevanja ili termičkog razlaganja moguć nastanak otrovnih gasova.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o toksičnosti supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:**

**11.1. a. Akutna toksičnost:**

|                  |  |                  |
|------------------|--|------------------|
| <b>Abamektin</b> | LD <sub>50</sub> Akutna oralna toksičnost (pacov, ♀) :                 | 17,5 mg/kg       |
|                  | LD <sub>50</sub> Akutna dermalna toksičnost (pacov, oba pola):         | >5.050 mg/kg     |
|                  | LC <sub>50</sub> Akutna inhalaciona toksičnost (pacov, oba pola)(4 h): | >0,05 <2,14 mg/L |

**11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu podataka o sastojcima proizvod može izazvati iritaciju kože.

**11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu podataka o abamektinu ne očekuje se da proizvod izazava iritaciju oka.

**11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:** Na osnovu podataka o abamektinu ne očekuje se da proizvod izazava senzibilizaciju.

**11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija:** Na osnovu podataka o abamektinu ne očekuje se da proizvod ima mutagena svojstva.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

- 11.1. f. Karcinogenost:** Na osnovu podataka o abamektinu ne očekuje se da proizvod ima karcinogena svojstva.
- 11.1. g. Toksičnost po reprodukciju:** Na osnovu podataka o abamektinu ne očekuje se da proizvod sa 1,8% aktivne supstance ima efekte na reprodukciju.
- 11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ:** Podatak nije dostupan.
- 11.1. i. Opasnost od aspiracije:** Podatak nije dostupan.
- 11.1.j. Verovatni putevi izlaganja:** Proizvod može dospeti u organizam disanjem, gutanjem i u kontaktu sa kožom i očima.
- 11.1. k. Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:**

Nakon kontakta sa kožom i očima moguće da dođe do pojave iritacije i bola. Nakon inhalacionog unosa moguća je pojava kašlja i bola u grlu, a nakon ingestije pojava mučnine, povraćanja, dijareje, vrtoglavice, mamurluka i slabosti. Tipični znaci toksičnosti u eksperimentima na životinjama su: gubitak koordinacije pokreta, proširene zenice, konvulzije, usporen rad srca.

**11.1.l. Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:**

Nekoliko sata nakon ingestije visokih doza abamektina može doći do razvoja kome, prolazne hipotenzije, šoka, prestanka disanja i smrti.

- 11.1.m. Ostali potencijalni efekti** Dodatne informacije nisu dostupne.

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

Toksičnost ovog proizvoda za životnu sredinu nije ispitana. Podaci dati u poglavlju 12. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o ekotoksikološkim svojstvima supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

- Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:** Navedeni ekotoksikološki podaci se odnose na aktivnu supstancu
- Abamektin**
- Toksičnost za ptice:**
- Akutna toksičnost:** LD<sub>50</sub> Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*):  
> 2000 mg/kg
- Subakutna toksičnost za ptice:** LD<sub>50</sub> Divlja patka (*Anas platyrhynchos*):  
48,6 mg/kg/dan
- Subhronična i reproduktivna toksičnost:** NOEC Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*):  
1,33 mg/kg/dan
- Akutna toksičnost za organizme u vodi:** LC<sub>50</sub> Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)(96 h):  
0,52 mg/L  
EC<sub>50</sub> dafnije (*Daphnia pulex*) (48 h):  
0,12 µg/L  
EC<sub>50</sub> zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)(72 h):  
9,0 mg/L

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

|   |  |
|---|--|
| <b><u>Toksičnost za kišnu glistu:</u></b>                       | LC <sub>50</sub> kišna glista ( <i>Eisenia foetida</i> ): 33 mg/kg zemlje  |
| <b><u>Toksičnost za mikroorganizme zemljišta:</u></b>           | Abamektin ne deluje štetno na mikroorganizme zemljišta.  |
| <b><u>Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:</u></b> | Avermektin B1a –(abamektin je mešavina avermektina B1a i B1b u odnosu 1:4)<br>DT <sub>50</sub> (avermektin B1a)* u zemljištu 1,2-65,7 dana<br>DT <sub>50</sub> (avermektin B1a) u vodi 213 dana (pH 9)<br>DT <sub>50</sub> (avermektin B1a) u vodi-sedimentu 87-91 dan |
| <b><u>Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:</u></b>     | U zemljištu pod aerobnim uslovima avermektin B1a ima malu postojanost i formira metabolite koji se odlikuju umerenom do visokom perzistencijom. Neki metaboliti mogu da dovedu do kontaminacije podzemnih voda.  |
| <b><u>Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:</u></b>         | Avermektin B1a i njegovi degradacioni proizvodi odlikuju se vrlo niskom mobilnošću u zemljištu.  |
| <b><u>Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:</u></b>  | Abamektin se ne smatra PBT ni vPvB hemikalijom.  |
| <b><u>Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:</u></b>          | Dodatne informacije nisu dostupne.   |

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:</u></b> |  |
| <b><u>Ostaci od hemikalije/proizvoda:</u></b>            | Nastanak otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru. Korisnik je dužan da ostatke neiskorišćenog proizvoda ili proizvoda kome je istekao rok trajanja preda ovlašćenom sakupljaču opasnog otpada.  |
| <b><u>Ostaci kontaminirane ambalaže:</u></b>             | Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine, već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje.<br>Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 14/16). |

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazдушnim putem (ICAO/IATA):

|   |   |
|---|---|
| <b><u>Podpoglavlje 14.1. UN broj:</u></b>                                     | UN 3082   |
| <b><u>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:</u></b>              | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. ( <b>abamektin</b> )  |
| <b><u>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:</u></b>                | 9<br>klasifikacioni kod M6  |
| <b><u>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</u></b>                             | III<br>ograničene količine LQ7<br>uputstvo za pakovanje P001, IBC03, LP01, R001<br>posebne odredbe za zajedničko pakovanje MP15 |
| <b><u>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN):</u></b> | da  |
| <b><u>Morski zagađivač (ICAO/IATA):</u></b>                                   | da  |
| <b><u>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:</u></b>        | podatak nije dostupan   |
| <b><u>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:</u></b>                  | T4  |



|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### **Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim dokumentima:

#### Evropska Zajednica:

- Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC.

#### Republika Srbija:

- Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/11)
- Pravilnik 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. 105/13, 52/17, 21/19)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br. 22/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/09 i 117/17)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik RS, br. 104/16 i 83/18)

### **Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:**

Za proizvod nije izvršena procena bezbednosti hemikalije tj. procena rizika i predlog mera za upravljanje rizikom pri rukovanju preparatom na bazi abamektina.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).

Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

#### **Skraćenice:**

AOEL – Acceptable operator exposure levels - Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera

ADI – Acceptable daily intake – Prihvatljiv dnevni unos

ArFD – Acute reference dose – Akutna referentna doza

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeša.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

#### **Piktogrami opasnosti**

GHS07  
GHS08  
GHS09

#### **Reč upozorenja**

Pažnja.

#### **Obaveštenje o opasnosti**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| H302 | Štetno ako se proguta.        |
| H332 | Štetno ako se udiše.          |
| H315 | Izaziva iritaciju kože.       |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>BEZBEDNOSNI LIST</b> | Strana 1 od 11<br>Datum izrade: 20.03.2015<br>Datum verzije: 20.03.2015.<br>Verzija broj: 1.1<br>Datum revizije: 24.09.2021.<br>Revizija broj: 2 |
| <b>AMON 020 EW</b>      |  |

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

|      |   |
|------|---|
| H373 | Može ad dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi.   |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                          |

### Obaveštenje o merama predostrožnosti

|                |   |
|----------------|---|
| P260           | Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.  |
| P273           | Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.  |
| P280           | Nositi zaštitne rukavice/odeću/naočare/zaštitu za lice.   |
| P312           | Pozvati CKT ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro.   |
| P304+P340      | Ako se udiše: Izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.   |
| 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. |
| P501           | Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.   |

### Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Kompletan tekst za H oznake iz poglavlja 3 koje nisu prethodno navedene.

|      |   |
|------|---|
| H300 | Smrtonosno ako se proguta.  |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše.  |
| H361 | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.              |
| H372 | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- Iz Bezbednosnog lista izbacena je klasifikacija i obeležavanje prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ( Sl. glasnik RS, 59/10,25/11 i 5/12).
- U poglavlju 1: izmenjeno je podpoglavlje 1.1. identifikacija hemikalije
- U poglavlju 2: Izmenjen/usklađen Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda
- U poglavlju 15: Izmena propisa u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

**Kraj bezbednosnog lista**