



Nagan® ME

Mikroemulzija, ME

Insekticid

Svetlo žute boje

100 g/L, Lambda-cihalotrin

Sastav sredstva za zaštitu bilja:

Aktivna materija:

Generički naziv: Lambda-cihalotrin 100 + 5 g/L

Hemijski naziv (IUPAC): (S)- α -cijano-3-fenoksibenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-hlor-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat i (R)- α -cijano-3-fenoksibenzil (Z)-(1S,3S)-3-(2-hlor-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat

Tehnička čistoća: min. 950 g/kg = 95%

CAS broj: 91465-08-6

Primena:

Nagan ME je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem koji se koristi:

- u **zasadu breskve i nektarine** za suzbijanje breskvinog smotavca (*Cydia molesta*), u količini primene 50 ml/ha (0,5 ml na 100 m²), na početku maksimalnog leta leptira, a pre ubušivanja gusenica u plodove i mlade
- u **zasadu šljive** za suzbijanje šljivinog smotavca (*Cydia funebrana*), u količini primene 50 ml/ha (0,5 ml na 100 m²), na početku maksimalnog leta leptira, a pre ubušivanja gusenica u plodove

- u **usevu pšenice** za suzbijanje žitne pijavice (*Lema melanopus*) i biljnih vašiju (*fam. Aphididae*), u količini primene od 70 - 100 ml/ha (0,7 - 1 ml na 100 m²), po pojavi prvih oštećenja i prvih larvi
- u **zasadu jagode** za suzbijanje jagodine vaši (*Chaetosiphon fragaefolii*), u količini primene od 200 - 250 ml/ha (2 - 2,5 ml na 100 m²), na početku formiranja kolonija vaši
- u **zasadu maline** za suzbijanje biljnih vašiju (*fam. Aphididae*), u količini primene od 200 - 250 ml/ha (2 - 2,5 ml na 100 m²), na početku formiranja kolonija vaši

Utrošak vode:

Prskanjem ili orošavanjem 1000 l/ha (10 l na 100 m²) u zasadu breskve i nektarine i šljive, 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²) u usevu pšenice, 400 - 600 l/ha (4 - 6 l na 100 m²) u zasadu jagode, 600 - 1000 l/ha (6 - 10 l na 100 m²) u zasadu maline.

Maksimalan broj tretiranja:

- Breskva i nektarina, šljiva, jagoda i malina – dva puta tokom vegetacione sezone.
- Pšenica – dva puta tokom vegetacione sezone.

Mogućnost mešanja sredstva za zaštitu bilja:

- Sredstva za zaštitu bilja na bazi lambda-cihalotrina se mogu mešati sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi buprofezina, piperonit – butoksida, pirimikarba, tetrametrina.
- Pre mešanja sa ostalim pesticidima željenu kombinaciju treba isprobati na maloj eksperimentalnoj površini.

Nemogućnost mešanja sredstva za zaštitu bilja:

- Ne sme se mešati sa bordovskom čorbom i sredstvima za zaštitu bilja na bazi alkalne reakcije.

Napomena:

Zbog potencijalnog razvoja rezistentnosti insekata i ukrštene rezistentnosti na lambda-cihalotrin, alternativno ne primenjavati sredstva za zaštitu bilja na bazi ma kog piretroida, koji je registrovan u našoj zemlji.

Negativno delovanje sredstva za zaštitu bilja:

- Na vodene organizme (toksičnost): Veoma toksično po živi svet u vodi sa

dugotrajnim posledicama. Sprečiti dospevanje sredstva za zaštitu bilja u vode (vodotoci, jezera, bunari, izvorišta voda i vodosnabdevanja) i kanalizacionu mrežu. Može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu

- **Kontaminacija:** Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoci, jezera, bunari, izvorišta voda i vodosnabdevanja), drenažnih sistema, otvorenih odvodnih sistema ili mesta gde je moguće slivanje kiše sa tretiranih površina u vodotokove, tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih

Toksično je za pčele, ali ako pčele nisu direktno izložene pri tretiranju, opasnost od trovanja je znatno smanjena pri praktičnoj primeni posle sušenja depozita. Ne primenjavati u vreme leta pčela.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Radna karencija (vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru):

- Radna karencija je do sušenja depozita

Karencija (vreme između poslednje primene sredstva za zaštitu bilja pre berbe, odnosno žetve):

- Za breskvu, nektarinu, šljivu, jagodu i malinu – 14 dana
- Za pšenicu – 35 dana

Tolerancija – MDK (maksimalno dozvoljena količina ostataka pesticida):

- Lambda-cihalotrin: 0,2 mg/kg za breskvu i nektarinu

Degradacija pesticida (poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima):

- Lambda-cihalotrin: DT₅₀ u zemljištu (20°C): 6 - 40 dana
DT₅₀ u vodi na 20°C pri pH 7: 7 - 15 dana

Simptomi i znaci trovanja:

Ako se otrov proguta nastaje muka, gađenje, povraćanje, proliv, malaksalost, drhtavica, glavobolja, pospanost i vrtoglavica. Duže udisanje isparenja sredstva za zaštitu bilja izaziva suv kašalj i otežano disanje a kasnije i ostale gore navedene simptome i znakove trovanja. U kontaktu sa očima može da izazove crvenilo, suženje i peckanje. Teški oblici trovanja se ispoljavaju poremećajem svesti do nivoa kome, a nekada i konvulzijama. Posle dva dana može nastati i funkcionalno oštećenje jetre i bubrega.

Pantone Cool Gray 11C

linija sečenja

Prva pomoć i lečenje:

Prva pomoć: Kod peroralnog trovanja ne izazivati povraćanje, a u zdravstvenoj ustanovi uraditi lavažu želuca, ali je pre toga neophodno uraditi endotrahealnu intubaciju da bi se sprečila aspiracija želučanog sadržaja u disajne puteve. U slučaju inhalacije potrebno je prekinuti ekspoziciju. Ukoliko dospe u oko, isprati obilno vodom. Nakon kontakta sa kožom se preporučuje kupanje i po potrebi presvlačenje.

Lečenje podrazumeva primenu simptomatske terapije, uključujući i mere kardiopulmonalne reanimacije u najtežim slučajevima. Nema specifičnog antidota. U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog sredstva, obavezno se javiti nadležnom lekaru sa ovim uputstvom. Lekar ili pacijent se mogu javiti i Nacionalnom centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, 11 000 Beograd, tel. +381 11 26 62 381 ili 36 08 440, radi dobijanja detaljnijih informacija, stručne konsultacije i preporuke za dalji tretman zatrovanog.

Preventivne mere:

Pri rukovanju sredstvom za zaštitu bilja potrebno je pridržavati se opštih mera higijenske – tehničke zaštite. Preporučuje se rad u dobro provetravanoj sredini uz izbegavanje direktnog kontakta sredstva za zaštitu bilja sa kožom i sluznicama. U radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti. Preporučuje se nošenje sredstava lične zaštite: radno odelo, rukavice otporne na hemikalije, gumirana kećelja i zaštitne naočare ili štitnik za lice. Ukoliko je nedovoljna ventilacija potrebno je nositi polumasku sa filterom klase P2 pogodnu za organske rastvarae.

Skladištenje, postupak u slučaju akcidenta i uništavanje:

Sredstvo za zaštitu bilja treba skladištiti u originalnom pakovanju i dobro provetravanoj prostoriji sa podom otpornim na hemikalije. Skladište mora biti specijalno namenjeno za te svrhe, na temperaturi od -10°C do + 40°C. Skladište mora da obezbedi zaštitu sredstva za zaštitu bilja od direktnih sunčevih zraka, vlage, zagađenja i mehaničkog oštećenja. Rok trajanja je 3 godine uz čuvanje u neotvorenom fabričkom pakovanju. Izbegavati direktan kontakt sa sredstvom za zaštitu bilja, koristiti sredstva lične zaštite, poštovati pravila lične higijene, ne skupljati lako zapaljive materijale, otpad. Od sredstava zaštite koje je neophodno imati su: mantil ili odelo od materijala sa specijalnim propuštanjem, kapa od

namena, kećelja, gumirana kećelja, univerzalni respirator, zaštitne naočari, gumene rukavice - tehničke, gumene cizme sa povišenom otpornošću na dejstvo pesticida. U slučaju prosipanja, sredstvo za zaštitu bilja sakupiti pomoću nekog adsorpcionog sredstva (pesak, zemlja, kreda...) u kontejner koji se može zatvoriti. Mesto kontaminacije prebrisati vlažnom krpom ili oprati vodom i deterdžentom. Ukoliko dođe do požara za gašenje se može koristiti vodeni mlaz, pena, suvi materijali i ugljen-dioksid. Učesnici u gašenju, pored ostale zaštitne opreme, zbog izdvajanja otrovnih gasova (ugljen-monoksid, azotni oksidi i halogenidi), treba da nose izolacione aparate. Otpadnoj vodi ne dozvoliti da dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu. Uništavanje otpadnog sredstva za zaštitu bilja se preporučuje spaljivanjem u zatvorenom sistemu licenciranom za hemikalije. Ambalažu isprati najmanje tri puta vodom, ispirke izliti u rezervoar za primenu, a zatim je reciklirati. Neutrošene količine sredstva za zaštitu bilja sakupiti i odložiti na mesto određeno za takve namene, koje je na adekvatan način obezbeđeno, a potom se uništavne vrši u zatvorenom (licenciranom) sistemu, uz upotrebu filtera za uklanjanje otrovnih gasova. Zato treba voditi računa da se pripremi tačno potrebna količina rastvora. Ukoliko izvesna manja količina preostane, utrošiti je ili sa njom postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br.36/09 i 88/10).

Obaveštenje o opasnosti:

H302 - Štetno ako se proguta.
H332 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatana obaveštenja o opasnosti:

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti - prevencija:

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti - reagovanje:

P312 - Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
P330 - Isprati usta.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

P301+P312 - **Ako se proguta:** Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

P304+P340 - **Ako se udiše:** Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odмара u položaju koji ne ometa disanje.

Opšte dodatne oznake bezbednosti: SP 1

- 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 za korisnike: SPo 2

- Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.
Posebne dodatne oznake bezbednosti za zaštitu životne sredine: SPe 8
- Opasan 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.

Rok upotrebe: 3 godine, ako se pravilno skladišti, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Pakovanje: 200 ml, 1 litar.

Datum proizvodnje i broj šarže: Utisnuti na ambalaži.

Nagan® ME je zaštićeno ime JSC "August" Inc.

® - registered trademark company JSC "August" Inc.

Dozvola za promet Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije broj: 321-01-2587/2013-11 od 31.12.2013. godine i izmena Rešenja broj: 321-01-2587/2013-11 od 24.09.2015. godine, kao i izmena i dopuna Rešenja broj: 321-01-258/2017-11 od 17.07.2017. godine.

Pantone Cool Gray 11C

linija sečenja