

MONOLIT®

INSEKTICID

MONOLIT® je sistemični insekticid, u obliku koncentrovane suspenzije (SC), za suzbijanje kruškine buve u zasadu kruške.

Sadrži:
SPIROTETRAMAT 100 g/l

PRE UPOTREBE SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA OBAVEZNO
PROČITATI ETIKETU I PRATEĆE UPUTSTVO!
PRIDRŽAVATI SE UPUTSTVA ZA UPOTREBU DA BI SE
IZBEGLI RIZICI PO ZDRAVLJE LJUDI I ŽIVOTNU SREDINU!

UPUTSTVO ZA PRIMENU

MONOLIT®

Insekticid u obliku koncentrovane suspenzije (SC)

SADRŽI: SPIROTETRAMAT 100 g/l

CAS broj: 203313-25-1

PRE UPOTREBE OBAVEZNO PROČITATI UPUTSTVO ZA PRIMENU!

OTROVNOŠĆ I MERE PREDOSTROŽNOSTI

ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Piktogrami opasnosti:

GHS: 07, 08, 09

PAŽNJA



Obaveštenja o opasnosti:

H361fd: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost i na plod.

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P201+P202: Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe i ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odevu/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P308+P311: U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

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

P391: Sakupiti prosuti sadržaj.

P405: Skladištiti pod ključem.

P501: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

H411 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Dodatne oznake bezbednosti:

SP 1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uredaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Sp0 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odevu.

MONOLIT® treba primeniti samo prema preporukama datim u ovom uputstvu za upotrebu

DELOVANJE

MONOLIT® je sistemični insekticid za suzbijanje kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) u zasadu kruške.

PRIMENA

Preparat **MONOLIT®** se primenjuje u vreme pojave prvih larvenih stupnjeva, u koncentraciji od 0,15% (15ml u 10l vode).

Način primene:

MONOLIT® se primenjuje folijarno, traktorskim i lednim prskalicama.

Utrošak vode: 1000 l/ha (10 l/100 m²).

Maksimalni broj tretiranja u toku godine na istoj površini: dva puta.

Tretiranje iz vazduhoplova: nije dozvoljeno.

PRIPREMA SREDSTVA ZA PRSKANJE

MONOLIT® se meša sa vodom i primenjuje prskanjem. Pre pripreme proveriti da je oprema za prskanje čista i ispravna. Kalibriranjem obezbediti podjednako raspršivanje. Rezervoar prskalice napuniti vodom do pola, uključiti mešalicu, a zatim dodati odmerenu količinu **MONOLIT®** direktno u rezervoar prskalice. Nastaviti sa mešanjem dok se rezervoar puni vodom, kao i za vreme prskanja. U slučaju kombinacije sa drugim preparatima u rezervoar prskalice UVEK PRVO sipati odmerenu količinu **MONOLIT®**. Pripremljenu količinu treba što pre utrošiti i ne dozvoliti da stoji duže od 24 h u rezervoaru prskalice, jer može doći do smanjenja efikasnosti.

KOMPATIBILNOST

Pre mešanja sa drugim preparatima proveriti njihovu fizičku kompatibilnost. **MONOLIT®** ne treba mešati sa fungicidima na bazi kaptana.

ZANOŠENJE

Ukoliko dođe do zanošenja kapi na susedne useve i zasade može se javiti izbeljivanje prolaznog karaktera.

Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i ne prskati i ne rukovati preparatom najmanje 20 m udaljeno od izvorišta, drenažnih sistema, otvorenih odvodnih sistema ili mesta gde je moguće slivanje kiše sa tretiranog polja u vodotokove. Ne prskati na udaljenosti manjoj od 60 m od prirodnih ili veštačkih vodenih površina.

REZISTENTNOST

Prijavljena je pojava rezistentnosti nekoliko vrsta grinja i vaši na spirotetramat. Do danas je poznato 16 slučajeva rezistentnosti populacija više vrsta uključujući *Adalia bipunctata*, *Aphis gossypii*, *Bemisia tabaci*, *Chrysoperla carnea*, *Panonychus citri*, *Phenacoccus solenopsis* i

Tetranychus urticae (Arthropod Pesticide Resistance Database). Populacija *Cypris* prisutne u zasadima u kojima je vršeno ispoljavanje ispoljile su normalnu osetljivost na spirotetramat.

KARENCA: 21 dan.

RADNA KARENCA: 48 časova.

FITOTOKSIČNOST/SELEKTIVNOST

MONOLIT™ nije fitotoksičan za useve u kojima se koristi.

ČIŠĆENJE OPREME ZA PRSKANJE

Da bi se izbeglo oštećenje drugih useva koji će se tretirati istom opremom, treba snažno isprati svu opremu za mešanje i prskanje odmah nakon poslednje primene i to na sledeći način:

1. odmah posle prskanja potpuno isprazniti rezervoar prskalice.
 2. isprati rezervoar čistom vodom, isprati krila sa rasprskivačima koristeći bar jednu desetinu zapremine rezervoara. Isprazniti potpuno rezervoar prskalice.
 3. napuniti do pola rezervoar čistom vodom i dodati amonijačnu vodu (3%) da se dobije 1% rastvor (1 l amonijačne vode na svakih 100 l vode). Uključiti mešalicu i propustiti rastvor kroz krila sa rasprskivačima. Napuniti rezervoar prskalice vodom i ostaviti da stoji 15 minuta bez mešanja. Ponovo isprati krila sa rasprskivačima i isprati prskalicu.
 4. dizne i filtere treba skinuti i oprati posebno u rastvoru amonijačne vode u istoj koncentraciji koja se primenjuje za prskalicu.
 5. ponoviti postupak pod 2.
 6. odložiti sadržaj ispiranja na mesta predviđena za odlaganje otpadnih materija. Ne prskati na osetljive useve ili zemljište predviđeno za gajenje osetljivih useva.
 7. Napomena: ako nije moguće potpuno isprazniti rezervoar prskalice, postupak pod 3. se mora ponoviti pre prelaska na postupak pod 4.
- Upozorenje: Nikada ne mešati amonijačnu vodu sa varikinom, jer može doći do stvaranja opasnih gasova.

PREVENTIVNE MERE

Radnici mogu biti izloženi tokom proizvodnje i primene sredstva, kao i tokom ponovnog ulaska u tretirana područja što se može sprečiti korišćenjem odgovarajuće lične zaštitne opreme. Potrebno je pribaviti posebna uputstva pre upotrebe, a pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara i/ili štitnika za lice. Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Izbegavati kontakt sa kožom i sluznicama. Trudne žene ne bi trebalo da dolaze u kontakt sa preparatom. Posle završetka rada, ruke i lice dobro oprati i istuširati se. Kontaminirano radno odelo posle primene skinuti, ne nositi ga van radnog mesta, a pre ponovne upotrebe oprati. Pri odlasku u medicinsku ustanovu poneti etiketu proizvoda ili ambalažu.

ZNACI TROVANJA

Kao aktivna supstanca u preparatu koristi se spirotetramat koji pripada

grupi blagih iritanasa, koji deluju blago iritativno na koži sluznice očiju, respiratornog i digestivnog trakta, a promene se ispoljavaju crvenilom ili alergijskom reakcijom. U dodiru sa kožom može se javiti lokalno crvenilo i svrab kože, koža na mestima kontakta može biti lako otečena, a u slučaju ispoljavanja alergije, karakteristične su promene koje podsećaju na kopirnjakova. Ako dospe u oči može dovesti do boluća očima, hiperemije konjunktiva i pojačanog suzenja. Iritacija disajnih puteva može se manifestovati suvim, nadražajnim kašljem. Duži kontakt sa kožom može dovesti do pojave kontaktnog dermatitisa.

PRVA POMOĆ I LEČENJE

U slučaju inhalacije, zatrovanog izvesti na svež vazduh i obratiti se lekaru. U slučaju ingestije, ako je osoba svesna i saraduju dati joj da popije 2-3 čaše vode i obratiti se lekaru. Ne izazivati povraćanje. U medicinskoj ustanovi uraditi lavazu želuca (uz zaštitu disajnih puteva) a posle se može dati aktivni uglj. Ukoliko dođe do kontakta sa kožom, skinuti kontaminiranu odeću, a kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se. Ukoliko dođe do kontakta sa očima izvršiti ispiranje sa dosta vode, u trajanju od 15 minuta, s tim da prethodno treba ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje. Po potrebi obratiti se za pomoć lekaru (specijalisti za oči).

Za preparat **MONOLIT™** ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna i uključuje infuzione rastvore, nadoknadu elektroлита, primenu antihistaminika i drugo.

U slučaju potrebe za savet (detaljnija uputstva) obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja:

VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA

Beograd, Crnotravska 17

tel. 011/3608-440

SKLADIŠTENJE I NAČIN UNIŠTAVANJA

U slučaju prospanja, preparat sakupiti na najpogodniji način i odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto (kontejneri ili sanitarne jame). Kontaminiranu površinu oprati vodom i deterdžentom (ili prebrisati vlažnom krpom) vodeći računa da ne dođe do kontaminacije voda. Sa praznom ambalažom postupiti u skladu sa Pravilnikom o sadržini deklaracije i uputstva za primenu sredstva za zaštitu bilja, kao i specifičnim zahtevima i oznakama rizika i upozorenja za čoveka i životnu sredinu i načinu rukovanja ispražnjenom ambalažom od sredstava za zaštitu bilja (Sl.glasnik RS 21/12, 89/14, 97/15). Uništavanje se može izvršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu, uz upotrebu filtra za otklanjanje otrovnih gasova (do propisanih granica emisije).

NAPOMENA KORISNIKU

MONOLIT™ se mora koristiti isključivo prema savetima datim u ovom uputstvu za upotrebu. U slučaju primene mimo saveta iznetih u ovom uputstvu za upotrebu, odnosno nepravilne primene, sav rizik, kao i odgovornost za nastalu štetu ili gubitke snosi korisnik. U slučaju

skladištenja mimo saveta iznetih u ovom uputstvu za upotrebu, odnosno nepravilnog skladištenja, sav rizik, kao i odgovornost za nastalu štetu ili gubitke snosi korisnik. U slučaju pojave neobičajenih problema koji se javljaju prilikom primene na lokalnom nivou kao što su: problemi sa uslovima na zemljištu u usevima, odnosno zasadima; postojanje različitih biljnih sorti; pojava nepovoljnih vremenski uslova; kao i ostalih problema može doći do: smanjenja efikasnosti proizvoda, pojave neželjenih efekata primene istog, odnosno oštećenja useva ili zasada. U slučaju pojave bilo kakvih posledica nastalih zbog pojave gore navedenih faktora, proizvođač odnosno uvoznik, zastupnik i distributer ne preuzima bilo kakvu odgovornost.

Rešenje o registraciji Ministarstva poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije broj: 321-01-00775/2021-11 od 11.02.2022. godine.

Proizvođač: Agroarm d.o.o., Beograd, Republika Srbija u saradnji sa Jugo Hem d.o.o., Leskovac, Republika Srbija i Effective Chemical Co. Ltd, P.R. Kina.

Uvoznik i Distributer za Bosnu i Hercegovinu: p. Vno-Duhan-Voće, Donja Mala 2, Ružiči, 88340 Grude, Bosna i Hercegovina.

Pakovano u:

JUGO-HEM d.o.o., Industrijska 20, 16000 Leskovac, Republika Srbija.

Datum proizvodnje i broj šarže: otisnuti na pakovanju.

Rok trajanja: 3 godine.