

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

BLAUVIT

NESISTEMIČNI FUNGICID I BAKTERICID SA PREVENTIVNIM DELOVANJEM

**PRE PRIMENE 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**

BLAUVIT se u promet stavlja u obliku kvašljivog praška WP, plave boje.

Sastav preparata:

Aktivna supstanca:	bakar-hidroksid
Generički naziv:	bakar-hidroksid
Hemijski naziv (IUPAC):	bakar (II) hidroksid
Sadržaj:	500 ±25 g/kg bakra (770 g/kg bakar-hidroksida; min. 58% Bakra, što odgovara 89% bakar-hidroksida)
CAS br:	20427-59-2

Primena: BLAUVIT se koristi u zasadima:

- 1- vinove loze za suzbijanje prouzrokovača plamenjače (*Plasmopara viticola*) u koncentraciji od 0,35–0,4% (35-40 g na 10 l vode). Preparat se primenjuje preventivno od momenta razvoja prvog lista i začetka lastara do zatvaranja grozda (potpuno dodirivanje bobica) u feno fazama 11-79 BBCH skale, u zavisnosti od potrebe.
- 2- Šećerne repe za suzbijanje prouzrokovača pegavosti lista (*Cercospora beticola*) sa količinom primene 2kg/ha ili 20g/100m². Preparat se primenjuje kada je usev u feno fazi 39-49 BBCH skale.

Blauvit je folijarni, kontaktni fungicid sa preventivnim delovanjem. Sprečava klijanje spora patogena. Širokog spektra delovanja na fitopatogene gljive i bakterije. Koristi se za suzbijanje izazivača bolesti - *Plasmopara Viticola* (plamenjača) u zasadima vinove loze i *Cercospora beticola* (pegavosti lišća šećerne repe).

Blauvit se preporučuje u tretmanu jabučastih i koštičavih vrsta voća u toku mirovanja (plavo prskanje), pre kretanja vegetacije i nakon završene berbe za suzbijanje fitopatogenih gljiva i bakterija. Joni bakra doprinose racionalnijoj potrošnji vode u ćelijama biljke i jačanje ćelijskog tkiva.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: Dva tretiranja na istoj površini u toku jedne godine za obe kulture.

UTROŠAK VODE: 600 – 1000 l/ha (6-10 l na 100 m²) za vinovu lozu i 400 l/ha za šećernu repu

KARENCA (vreme izmedju poslednje primene preparata pre berbe):
21 dan za stone sorte i 28 dana za vinske sorte i 14 dana za šećernu repu.

RADNA KARENCA (vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru):
Do sušenja depozita.

Toleranca-MDK (maksimalna dozvoljena količina ostataka):

- 50,0 mg/kg – stono grožđe
- 50,0 mg/kg – vinsko grožđe
- 5 mg/kg-šećerna repa

PRIPREMA SREDSTVA ZA PRIMENU I NAČIN PRIMENE: Odmerenu količinu preparata treba prethodno izmešati sa malo vode, a zatim uz stalno mešanje preneti u rezervoar u kome se nalazi preostala količina vode. Primena se može obaviti svim standardnim uređajima za tretiranje sa zemlje.

NAPOMENE: Ne prskati pri brzini vetra većoj od 2-3 m /s.

Štetno za ptice i kišnu glistu.

Štetno za pčele. Ne sme se primenjivati u vreme cvetanja useva i zasada!

Tretiranje iz vazduhoplova: Nije dozvoljeno

Primena sa zemlje prskanje, orošavanje.

POSTUPAK ČIŠĆENJA UREDJAJA ZA PRIMENU: Ostatke sredstva za prskanje razrediti vodom u odnosu 1: 10L i primeniti na tretiranu površinu dok je uključena mešalica. Dobro isprati rezervoar prskalice i isprazniti cevi prskalice i dizne, čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Očistiti dizne i filtere. Ceo sistem isprati čistom vodom. Prskalice i dizne treba isprati napolju, na mestima gde sredstvo ne može dospeti u površinske vode i gde nema opasnosti za ljude i životinje.

MOGUĆNOST MEŠANJA SREDSTVA (kompatibilnost): Može se mešati sa sumporom uz uslov da reakcija mešavine ostane neutralna i sa mineralnim uljima za primenu u toku mirovanja vegetacije.

NEMOGUĆNOST MEŠANJA SREDSTVA (nekompatibilnost-nemogućnost mešanja): Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dimetoat) i kalcijum polisulfidom. Blauvit se teško se spira kišom.

NEGATIVNO DELOVANJE SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA:

FITOTOKSIČNOST: Preparat ne izaziva fitotoksične efekte ako se primenjuje u skladu sa uputstvom proizvođača.

Na vode (kontaminacija): Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda) tretirajući najmanje dvadeset metara udaljeno od njih. Ne izlupati i bacati u kanalizaciju koncentrat, tečnost od tretiranja i pranja opreme.

Na vodene organizme: Štetan za vodene organizme. Sprečiti dospevanje sredstva u vode (vodotoci, bunari, jezera, izvorišta voda) i kanizacionu mrežu.

KLASIFIKACIJA:

Akutna toksičnost (oralno), kategorija 4, H302

Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 2, H330

Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318

Vodena životna sredina – kategorija akutno 1, H400

Vodena životna sredina - kategorija hronično 1, H410

Piktogrami:



Reč upozorenja: Opasnost

Obeležavanje:

H302 Štetno ako se proguta

H330 Smrtnosno ako se udiše

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

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

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

OPŠTE OZNAKE BEZBEDNOSTI: SP 1 – Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike: SPo2 – Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

Obaveštenja o merama predostrožnosti: Nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. Nositi

zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje i hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Skladištiti pod ključem. Odlaganje sadržaja/ambalaže/vršiti u skladu sa propisima RS.

PREVENTIVNE MERE: Pri radu sa preparatom treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara i/ili štitnika za lica. Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom. Pridržavati se i drugih mera higijensko-tehničke zaštite koje preporučuje proizvođač.

SIMPTOMI TROVANJA, PRVA POMOĆ I LEČENJE:

U slučaju trovanja odmah potražiti savet lekara, ako je moguće pokazati etiketu i uputstvo za upotrebu

Simptomi i znaci trovanja: Akutna peroralna trovanja jedinjenjima bakra vrlo retko imaju tešku kliničku sliku zbog izraženog emetičkog učinka. U slučaju da do trovanja ipak dođe, kao najizraženiji simptomi trovanja mogu se javiti povraćanje, žarenje i bol u ustima, duž jednjaka i u želucu, prolivi sa i bez grčeva u stomaku, snižen krvni pritisak. U slučajevima teških trovanja mogu se javiti oštećenja kapilara, oštećenje jetre sa žuticom i oštećenje burega, pad krvnog pritiska, ekscitacija (u početku), a zatim depresija CNS-a, intravaskularna hemoliza sa cirkulatornim šokom. U teškim trovanjima može doći do povećanog stvaranja methemoglobina. U inhalacionim trovanjima mogu se javiti peckanje u očima, suzenje, kašalj i nedostatak vazduha.

Prva pomoć i lečenje: U slučaju inhalacije, zatrovanog izvesti na svež vazduh i ukoliko ima problema sa disanjem, primeniti veštačko disanje. Odmah se obrati lekaru. U slučaju ingestije, odmah se obrati lekaru. Ako je osoba u svesnom stanju i sarđuje izazvati povraćanje. Preporučuje se ispiranje želuca u zdravstvenoj ustanovi uz prehodno uradjenu endotrahealnu intubaciju da bi se sprečila aspiracija želucačnog sadržaja u disajne puteve. Nakon toga, dati medicinski ugulj. U bolničkim uslovima nastanak šoka prevenirati primenom infuzionih rastvora i korigovati poremećaj vode i elektrolita. U slučaju bubrežne insuficijencije primeniti hemodijalizu, a u slučaju oštećenja jetre daju se hepatoprotektivi i vitamini. Ukoliko dođe do kontaminacije kože kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i sapunom, a ukoliko dođe do kontaminacije očiju izvršiti ispiranje sa dosta vode. Pre toga skinuti kontaktna sočiva, ako postoje. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

Pokazati bezbednosni list ili etiketu osobi koja pruža prvu pomoć i lekaru. Kao antidot se mogu davati BAL, dinatrijum kalcijum EDTA i penicilamin, u bolničkim uslovima.

U slučaju trovanja za bliža uputstva o lečenju konsultovati Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/3608-440, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuke za detaljni tretman zatrovanog.

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE: Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, pod ključem, van dohvata dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe.

U SLUČAJU PROSIPANJA PREPARATA: 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.

U slučaju prosipanja preparat skupiti na najpogodniji način i odložiti na za to odrađeno mesto i na adekvatan način obezbeđeno mesto (kontejneri ili sanitarne jame). Kontaminiranu površinu oprati vodom i detergentom (ili prebrisati vlačnom krpom) vodeći računa da ne dođe do kontaminacije voda . Sa praznom ambalašom postupati 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). Unštavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu , uz upotrebu filtra za otklanjanje otrovnih gasova (do propisanih granica emisije) .

POSTUPANJE SA OSTACIMA SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA I ISPRAŽNJENOM AMBALAŽOM: Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrebjeno sredstvo i praznu ambalažu predati ovlašćenom centru za prikupljanje opasnog otpada. **Zabranjeno je ponovno korišćenje ambalaže sredstva za zaštitu bilja ili korišćenje ispražnjene ambalaže u neke druge svrhe!**

POSTUPAK ISPIRANJA AMBALAŽE:

1. Sadržaj ambalaže isprazniti u rezervoar prskalice i ostaviti da se ocedi 30 sekundi;
2. Dodati vodu do 1/3 zapremine ambalaže;
3. Ambalažu zatvoriti i sadržaj snažno promućkati;
4. Skinuti zatvarač, a sadržaj ambalaže sipati u rezervoar prskalice i ostaviti da se ocedi 30 sekundi;

Postupak ponoviti još dva puta, s tim da se svaki put pri ponavljanju postupka ispiranja koristi čista voda, a zatim ambalažu probušiti na tri mesta da bi se učinila neupotreblijvom.

POSTUPAK ČIŠĆENJA UREĐAJA ZA PRIMENU: Potpuno isprazniti rezervoar uređaja za primenu na tretiranoj površini; Rezervoar napuniti vodom i isprati čitav sistem. Rastaviti i očistiti dizne, filtere i ostalo. Uređaj za primenu treba očistiti i isprati na površini na kojoj je tretman izvršen dalje od izvora voda (bunari, jezera, vodotoci, izvorišta voda).

POSTUPANJE U SLUČAJEVIMA ISPUŠTANJA SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA U ŽIVOTNU SREDINU: Ne dozvoliti da sredstvo dospe u dublje slojeve zemljišta. Ne ispuštati sredstvo u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

MERE ZAŠTITE U SLUČAJU NEZGODE PRI TRANSPORTU: Obeležiti mesto nezgode i upozoriti ostale učesnike u saobraćaju. Odmah obavestiti miliciju ili sanitarnu inspekciju.

MERE ZAŠTITE U SLUČAJU NEZGODE U ZATVORENOM PROSTORU: Pre ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu i staviti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica. Prosuto sredstvo posuti adsorbensom (pesak, piljevina) i mehanički pokupiti u bezbednu ambalažu (bure). Oprati kontaminiranu površinu vodom i/ili smešom vode i detergenta koja se takođe treba odložiti u ambalažu za opasan otpad. Sakupljeni otpad predati ovlašćenom centru za sakupljanje opasnog otpada. Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odeću i zaštitna sredstva, a kožu oprati sa vodom i sapunom.

Proizvođač ne snosi odgovornost za nedovoljno delovanje, gubitak ili bilo kakvu drugu štetu nastalu usled nepravilnog skladištenja, rukovanja, primene ili pogrešne upotrebe proizvoda.

ROK UPOTREBE: 2 godine od datuma proizvodnje, ako se pravilno skladišti.

PAKOVANJA : 40g,100g,200g,500g,1kg, 10kg

DATUM PROIZVODNJE I BROJ ŠARŽE: odštampan na foliji.

NAPOMENA: Pošto je skladištenje i primena van našeg uticaja, ne snosimo rizik nepravilnog skladištenja i primene .

Broj rešenja Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine 321-01-183/2014-11 od 09.06.2015 i 321-01-1697/2018-11 od 18.03.2019.god.

Proizvodi i pakuje: H.I. „Župa“ d.o.o. , Kruševac Srbija, Šandora Petefija bb tel:037/424-476, office@hizupa.rs