



Preventivni fungicid širokog spektra delovanja za suzbijanje prouzrokovača bolesti u jabučastom i koštičavom voću, vinovoj lozi, ratarstvu i povrtarstvu

**AKTIVNA SUPSTANCA:** 50% bakra iz bakar-oksihlorida

**DELOVANJE:** Delovanje bakar-oksihlorida zasniva se na aktivnosti  $\text{Cu}^{2+}$  katjona. Pri primeni bakarni-oksihlorid oslobađa  $\text{Cu}^{2+}$  koji prodire u spore gljiva i inhibira enzimske procese. Gljive ne mogu da razviju rezistentnost na bakarne preparate zbog njihovog višestrukog mehanizma delovanja. Pored fungicidnog bakarni-oksihlorid ispoljava i sporedno baktericidno delovanje.

### SPEKTAR DELOVANJA:

Gajena biljka	Patogen	Količina/ koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	čađava pegavost lista i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> i <i>V. pyrina</i> )	0,75%	u toku mirovanja vegetacije (faze 00-03 BBCH skale)
Kruška		0,5%	u toku vegetacije do faze „mišije uši“ (do faze 11/54 BBCH skale)
Breskva	šupljikavost lista ( <i>Stigmina carpophila</i> ) kovrdžavost lista ( <i>Taphrina deformans</i> )	0,75%	u toku mirovanja vegetacije (faze 00-03 BBCH skale)
Šljiva, višnja, trešnja, kajsija, badem	šupljikavost lista ( <i>Stigmina carpophila</i> )	0,75%	u toku mirovanja vegetacije
Kajsija*	bakteriozne rak rane ( <i>Pseudomonas syringae</i> <i>pv. syringae</i> )	2-3 kg/ha	od faze opadanja lišća (faza 93 BBCH skale) do formiranja crvenog pupoljka (faza 57 BBCH skale)
Leska*	bakteriozna plamenjača ( <i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv. corylina</i> )	2,4 kg/ha	posle zimskog orezivanja, u fazi kada su formirani cvetni pupoljci (pre početka cvetanja) ili u jesen posle berbe i opadanja lišća
Vinova loza	plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,5%	od početka cvetanja (od faze 53 BBCH skale), po pojavi prvih pega, a pre sticanja uslova za sekundarno zaražavanje i širenje oboljenja
Hmelj	plamenjača ( <i>Pseudoperonospora humuli</i> )	0,5-0,75%	posle cvetanja, pre ostvarivanja uslova za zarazu, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Krompir i paradajz	plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,5-0,75%	pre ostvarivanja uslova za zarazu, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Plavi patlidžan*	bakteriozna pegavost ( <i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv. vesicatoria</i> )	1,5-2 kg/ha	faze 15-89 BBCH skale
Pasulj, grašak, boranija*	bakteriozna plamenjača ( <i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv. phaseoli</i> )	2 kg/ha	od faze 5 listova (faza 15 BBCH skale) do početka zrenja (faza 81 BBCH skale)
Karfiol, brokoli, rotkvice, slačica*	crna pegavost ( <i>Alternaria brassicola</i> )	1,5-2 kg/ha	faze 14-59 BBCH skale
Tikvica*	mrljavost ploda ( <i>Acidovorax citruli</i> )	1,5-1,6 kg/ha	faze 10-89 BBCH skale
Tikva, bundeva, dinja, lubenica*		1,5- 2 kg/ha	

\* U toku je proces registracije



**MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA:** Meša se sa mineralnim uljima za primenu u toku mirovanja vegetacije. Može se mešati sa sumporom kod primene u vinovoj lozi uz uslov da je pH mešavine neutralan. Ne meša se sa preparatima jako kisele reakcije i kalcijum-polisulfidom, ciramom.

**PRIMENA I NAPOMENE:** Kod suzbijanja gljivičnih i bakterijskih prouzrokovaca bolesti u povrtarstvu, preporučuje se kombinovanje sa preparatom **Mankogal 80**, radi proširenja spektra delovanja i izraženog sinergističkog efekta aktivnih komponenti dva navedena preparata.

Ova jedinjenja mogu biti fitotoksična tokom vegetacije, ukoliko se primenjuju na niskim temperaturama i pri visokoj relativnoj vlažnosti vazduha.

Prilikom poslednjeg tretiranja hmelja primenjuju se niže koncentracije.

Najviše 4 puta u toku godine, sa intervalom od 10 dana između dva tretiranja u usevima pasulja, graška i boranije; najviše 4 puta u toku godine, sa intervalom od 7 dana između dva tretiranja u usevima tikve, tikvica, bundeve, dinje, lubenice, i zasadu kajsije; najviše 3 puta u toku jedne sezone u zasadu leske; najviše 3 puta u toku godine, sa intervalom od 14 dana između dva tretiranja, u usevima plavog patlidžana, karfiola, brokolija, rotkvice i slačice; za vinovu lozu, hmelj, krompir i paradajz nije ograničen (prema potrebi), a najviše 2 puta u za ostale namene.

Pri upotrebi sredstva za zaštitu bilja, uzeti u obzir da je dozvoljena maksimalna količina primene bakra po hektaru, na istoj površini, 28 kg bakra po hektaru u periodu od 7 godina.

#### KRAJNI ROK PRIMENE PRE BERBE/ŽETVE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Plavi patlidžan (u zatvorenom prostoru), tikva, dinja, bundeva, lubenica	3
Pasulj, grašak, boranija, tikvice	5
Plavi patlidžan (na otvorenom prostoru)	10
Hmelj, krompir, paradajz, karfiol, brokoli, rotkvice, slačica	14
Vinova loza	28
Jabuka, kruška, breskva, kajsija, šljiva, višnja, trešnja, badem, leska	obezbeđen vremenom primene

**PAKOVANJE:** 75 g, 1 kg