



## Cuprablau Z 35 WG

Preventivni, kontaktni (dotikalni) fungicid/baktericid

### Formulacija

omočljive granule (WG)

### Vsebuje

350 g/kg bakra (Cu) iz bakrovega oksiklorida (COC)

### Embaliranje

100 g | 10 kg

### Lastnosti in način delovanja

Cuprablau z 35 WG je formuliran v obliki omočljivih granul. Zaradi izjemne finosti delcev ga odlikuje dobra oprijemljivost in enakomerna porazdelitev po listni površini. Te značilnosti omogočajo večjo fungicidno in baktericidno učinkovitost.

### Pomembne prednosti:

- učinkovit in širok spekter delovanja na glive in bakterije,
- velika odpornost na rezistenco patogenov,
- ni negativnega vpliva na populacijo koristnih organizmov,
- primeren za integrirano in ekološko varstvo kmetijskih rastlin,
- pri pripravi škropilne brozge se ne praši.

### Glavna uporaba

- V krompirju na prostem za zmanjševanje okužb s krompirjevo plesnijo (*Phytophthora infestans*): v odmerku 2,1 kg/ha (21 g na 100 m<sup>2</sup>) ob porabi 350–700 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ štirikrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni, v fenološki fazi, od razvitega devetega lista (BBCH 12) do faze, ko so jagode prve oploditve še zelene, seme pa rahlo obarvano (BBCH 81).
- Na paradižniku in jajčevcu za zmanjševanje okužb s plesnijo (*Phytophthora infestans*): v odmerku 1,6 kg/ha (16 g na 100 m<sup>2</sup>) ob porabi 1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ štirikrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni, v fenološki fazi, od razvitega drugega lista glavnega stebela (BBCH 19) do faze, ko je viden deveti primarni vrhnji stranski poganjek (BBCH 29).

- Na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja: Za zatiranje peronospore vinske trte (*Plasmopara viticola*): v odmerku 3 kg/ha ob porabi 350–700 l vode na ha, in sicer v razmiku 7–10 dni. Priporoča se tretiranje v fenoloških fazah, od začetka razvoja plodičev (od BBCH 70) do spravila pridelka, ob upoštevanju karence. Hkrati sredstvo zatira rdeči listni ožig vinske trte (*Pseudopeziza tracheiphila*) in črno grozdno plesen (*Guignardia bidwellii*). Za zmanjševanje okužb s črno pegavostjo vinske trte (*Phomopsis vitis*): v odmerku 3 kg/ha ob porabi 300 l vode na ha, in sicer v razmiku 10–20 dni. Priporoča se tretiranje v fenološki fazi, od odpiranja brstov do faze tretjega razvitega lista (BBCH 8-13). S sredstvom se lahko trto na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni.
- Na pečkatem sadnem drevju za zatiranje jablanovega škrlupa (*Venturia inaequalis*): v odmerku 3 kg/ha ob porabi 350–700 l vode na ha, in sicer v razmiku 7–10 dni. Priporoča se tretiranje v fenološki fazi, od mišjega ušesca do faze, ko so socvetja v balonskem stadiju (BBCH 54-59), ter za jesensko-zimska tretiranja, ko se zaključi rast poganjkov (od BBCH 91). S sredstvom se lahko pečkato sadje na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni.

### Fitotoksičnost

Sredstvo, uporabljeno v priporočenih odmerkih ter v optimalnem času, na navedenih gojenih rastlinah ni fitotoksično. Sredstvo lahko deluje fitotoksično v deževnem in hladnem vremenu (temperatura zraka pod 8 °C).

### Karenca

Krompir 14 dni; vinsko in namizno grozdje 21 dni; za pečkato sadje, paradižnik in jajčevac je karenca zagotovljena s časom uporabe.

### Manjša uporaba

- Na pečkatem sadnem drevju (jablana, hruška, kutina) za zatiranje hruševega ožiga (*Erwinia amylovora*): v odmerku 0,48–0,75 kg/ha ob porabi 350–750 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ štirikrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–8 dni, v fenološki fazi do stadija mišjega ušesca (BBCH 00-53) ter v fazi od vidnih cvetnih popkov do konca cvetenja (BBCH 55-69); za zatiranje gnilobe koreninskega vratu (*Phytophthora cactorum*) posamičnih okuženih dreves: v odmerku 15–35 g na 100 l vode ob porabi 0,1–0,15 l vode na drevo. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni, v jesenskem in zimskem času.
- Na nešplji za zatiranje škrlupa na nešplji (*Fusicladium eriobotryae*): v odmerku 0,48–0,75 kg/ha ob porabi 1000–1200 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ štirikrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–8 dni, v fenološki fazi do nabrekanja cvetnih brstov (BBCH 00-55).
- Na koščičastem sadnem drevju (breskev, marelica, češnja, sliva) za zatiranje listne luknjičavosti koščičarjev (*Stigmina carpophila*), cvetne monilije (*Monilia laxa*), navadne sadne gnilobe (*Monilia fructigena*), breskovega škrlupa (*Venturia carpophila*), češnjave listne pegavosti (*Blumeriella jaapii*) in ožigov, ki jih povzročajo bakterije iz rodov *Pseudomonas spp.* in *Xanthomonas spp.*: v odmerku 1,6–2 kg/ha ob porabi 1000–1200 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ štirikrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni, v jesensko-zimskem času ter spomladi do konca nabrekanja brstov (BBCH 00-03); za zatiranje gnilobe koreninskega vratu (*Phytophthora cactorum*) posamičnih okuženih dreves: v odmerku 20–40 g na 100 l vode ob porabi 0,1–0,15 l vode na drevo. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni, v jesenskem in zimskem času.
- Na agrumih za zatiranje gnilobe koreninskega vratu (*Phytophthora sp.*), sajavosti agrumov (*Capnodium citri*), grenke gnilobe sadja (*Colletotrichum gloeosporioides*) in črne listne pegavosti (*Xanthomonas campestris*): v odmerku 1,4–2,1 kg/ha ob porabi vode 1000 l/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni. S sredstvom se začne tretirati ob koncu zime (BBCH 00-39 in BBCH 51-57).

- Na oljki za zatiranje oljkove kozavosti ali pavjega očesa (*Cyloconium oleaginum*), bakterijskega raka oljke (*Pseudomonas syringae* subsp. *savastanoi*), sajavosti (*Capnodium* spp.) in gliv iz rodu *Cladosporium* (*Cladosporium* sp.): v odmerku 1,6–2 kg/ha ob porabi 1000 l vode na ha. Tretiranje se opravi spomladi po zimski rezi oljk; pred pojavom spomladanskega dežja, najpozneje do pojava cvetov (BBCH 00-60), po cvetenju oljke (BBCH 75/85) oziroma po obiranju oljk. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 14 dni.
- Na aktinidiji za zatiranje bakterijskega ožiga (*Pseudomonas syringae*) in črni listni pegavosti (*Alternaria* sp.): v odmerku 2 kg/ha ob porabi vode 1000 l/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni, tretira se do razvojne faze, ko cvetni brsti rastejo, vendar so še vedno zaprti (BBCH 00-53), in od začetka odpadanja listov (od BBCH 93).
- Na aktinidiji za zatiranje gnilobe koreninskega vratu (*Phytophthora cactorum*) posamičnih okuženih rastlin: v odmerku 55–100 g na 100 l vode ob porabi 0,1–0,15 l vode na rastlino. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni, v jesenskem ali zimskem času.
- Na lupinastem sadju (oreh, leska, kostanj) za zatiranje raka (*Cytospora corylicola*), listne pegavosti kostanjev (*Mycosphaerella maculiformis*), bakterijskih boleznih iz rodov *Pseudomonas* spp. in *Xanthomonas* spp.: v odmerku 1,6–1,7 kg/ha ob porabi 1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni. Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00-19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
- Na jagodičevju (ribez, malina, kosmulja) in murvi za zatiranje pegavosti (*Mycosphaerella rubi*), v odmerku 1,28–1,7 kg/ha ob porabi 800–1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni. Tretiranje se opravi spomladi ob brstenju (BBCH 00-19) oziroma jeseni, pozimi in zgodaj spomladi.
- Na paradižniku in jajčevcu za zatiranje bakterijskih boleznih iz rodov *Pseudomonas* spp. in *Xanthomonas* spp.: v odmerku 1,6 kg/ha (16 g na 100 m<sup>2</sup>) ob porabi 1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ štirikrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni, v fenološki fazi, od razvitega drugega lista glavnega stebela (BBCH 19) do faze, ko je viden deveti primarni vrhnji stranski poganjek (BBCH 29).
- Na bučnicah z užitno lupino (kumare, kumarice za vlaganje, bučke) za zatiranje kumarne plesni (*Pseudoperonospora cubensis*), kumarne ožiga (*Colletotrichum lagenarium*) in bakterijskega ožiga (*Pseudomonas syringae*): v odmerku 1,5 kg/ha (15 g na 100 m<sup>2</sup>) ob porabi 800–1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni. Tretira se v fenološki fazi, od razvitega tretjega pravega lista na glavnem stebelu do faze, ko je vidna 9. ali več vrež 1. reda (BBCH 13-29).
- Na bučnicah z neužitno lupino (melona, lubenica, buča) za zatiranje kumarne plesni (*Pseudoperonospora cubensis*), kumarne ožiga (*Colletotrichum lagenarium*) in bakterijskega ožiga (*Pseudomonas syringae*): v odmerku 1,5 kg/ha (15 g na 100 m<sup>2</sup>) ob porabi 800–1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni. Tretira se v fenološki fazi, od razvitega tretjega pravega lista na glavnem stebelu do faze, ko je vidna 9. ali več vrež 1. reda (BBCH 13-29).
- V čebuli, česnu, šalotki in spomladanski čebuli za zatiranje čebulne plesni (*Peronospora destructor*): v odmerku 1,5 kg/ha (15 g na 100 m<sup>2</sup>) ob porabi 600–1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni, in sicer ob pojavu pogojev za okužbo.
- V solati, motovilcu, endiviji, kreši, špinači ter posevkih mladih listov ter poganjkov vrtnin, ki se pobirajo do fenološke faze 8. pravega lista za zatiranje solatne plesni (*Bremia lactucae*), črne listne pegavosti (*Alternaria* sp.), solatne pegavosti (*Microdochium panattonianum*), plesni (*Peronospora* sp.), pegavosti (*Colletotrichum* sp.), bakterijskih boleznih iz rodov *Xanthomonas* spp. in bakterijske solatne gnilobe (*Pseudomonas cichorii*): v odmerku 1,5 kg/ha (15 g na 100 m<sup>2</sup>) ob porabi 600–1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni, in sicer ob pojavu pogojev za okužbo.

- Na fižolu, grahu in bobu za sveže zrnje in stročje za zatiranje fižolovega ožiga (*Colletotrichum lindemuthianum*), grahove plesni (*Peronospora viciae* f. sp. *pisi*), fižolove plesni (*Phytophthora phaseoli*), grahove pegavosti (*Ascochyta pisi*) in vdrte bobove pegavosti (*Ascochyta fabae*): v odmerku 0,66–1,5 kg/ha (6,6–15 g na 100 m<sup>2</sup>) ob porabi 600–1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ petkrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni ob pojavu pogojev za okužbo.
- Na okrasnih rastlinah in cvetlicah za zatiranje vrtnične plesni (*Peronospora sparsa*), črne listne pegavosti vrtnic (*Diplocarpon rosae*), črne listne pegavosti (*Alternaria* sp.) in jablanove rjave listne pegavosti (*Botryosphaeria obtusa*): v odmerku 0,66–1,5 kg/ha (6,6–15 g na 100 m<sup>2</sup>) ob porabi 600–1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni. Tretira se ob pojavu pogojev za okužbo.
- Na cipresah za zatiranje cipresovega raka (*Seiridium cardinale*): v odmerku 2,3–3,6 kg/ha ob porabi 800–1000 l vode na ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni sezoni, in sicer v razmiku 7–10 dni. Tretira se ob pojavu pogojev za okužbo.

## Fitotoksičnost

Škropljenje naj se ne opravlja med cvetenjem. Na breskvah, češpljah in različnih vrstah jablan in hrušk, ki so občutljive na baker, je proizvod lahko fitotoksičen, če ga uporabljamo v času polne vegetacije: v takih primerih se odsvetuje uporaba sredstva. Pri manj znanih vrstah vrtnin, cvetic ali okrasnih rastlin najprej poškopite manjšo površino.

## Karenca

Čebula, česen, šalotka, spomladanska čebula, bučnice z užitno lupino ter fižol, grah in bob za sveže zrnje in stročje 3 dni; bučnice z neužitno lupino, solata, motovilec, endivija, kreša, špinača ter posevki mladih listov ter poganjkov vrtnin, ki se pobirajo do fenološke faze 8. pravega lista, 7 dni; oljke 14 dni; paradižnik, jajčevac, aktinidija, jagodičevje, murva, lupinasto sadje, koščičasto sadno drevje, pečkato sadje in agrumi – karenca je zagotovljena s časom uporabe. Za okrasne rastline, cvetlice ter ciprese karenca ni nujna.

## Delovna karenca

Vstop na tretirano površino je dovoljen šele, ko se je škropivo posušilo, ob uporabi primerne delovne obleke (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi) in rokavic. Vstop je časovno omejen na največ 6 ur dnevno za delo v nasadih jablan in na največ 4 ure za delo v drugih nasadih sadnih rastlin.

## Priprava sredstva za uporabo

Rezervoar škropilnice napolnimo s polovico količine vode, ki jo potrebujemo. Med stalnim mešanjem dodamo predhodno odmerjeno količino sredstva, dopolnimo rezervoar s preostalo količino vode in mešamo do porabe škropilne brozge. Škropimo v mirnem, ne vetrovnem vremenu, da se izognemo zanašanju škropiva. Ostanke škropilne brozge razredčimo z vodo v razmerju 1 : 10 in jo uporabimo na že poškopljene površine (enakomerno po celotni površini). Pri odmerjanju sredstva, pripravi škropilne brozge in škropljenju upoštevamo kmetijsko prakso.

## Varstvo pri delu

Pri ravnanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju in čiščenju, med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico/pršilnikom ali med tretiranjem z ročno oprtno škropilnico za ciljne površine, ki so visoko/nizko nad tlemi, je obvezna uporaba primerne zaščitne obleke (delovni kombinezon) ter zaščite za oči/obraz. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majico z dolgimi rokavi).

## Mešanje (kompatibilnost)

Cuprablau Z 35 WG se ne sme mešati s sredstvi, ki imajo močno kislo ali močno bazično pH-reakcijo. Mešanje s preostalimi fitofarmaceutskimi sredstvi in z gnojili je dovoljeno, saj ne vpliva na njihovo učinkovitost, kar zagotavlja proizvajalec. Za nasvet lahko vedno vprašate proizvajalca sredstva. Vsak FFS se mora v rezervoar dodati ločeno (brozga mora biti dobro premešana pred dodatkom naslednjega FFS-ja). Če ni podanih natančnejših navodil, se v odmerjeno količino vode doda posamezni FFS v naslednjem vrstnem redu: močljiv FFS (omočljivi prašek – WP, omočljiva zrnca – WG); vodotopni koncentrat (SL), suspenzije (SC, CS); emulzije (olje v vodi, EC).

## **Varstvo okolja in varnostni pasovi**

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upoštevajo predpisi s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju jagodičevja, cvetlic, okrasnih rastlin, paradižnika in bučnic upoštevati netretirani varnostni pas – 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju nešplje upoštevati netretirani varnostni pas – 20 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju aktinidije upoštevati netretirani varnostni pas – 30 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju koščičastega in pečkatega sadja ter oljke, agrumov, murve in lupinarjev upoštevati netretirani varnostni pas – 40 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju drugih gojenih rastlin upoštevati netretirani varnostni pas – 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

## **Opozorilo**

Pri uporabi FFS Cuprablau z 35 WG ali drugih sredstev na osnovi aktivne snovi baker je treba število tretiranj ustrezno prilagoditi. Tako letna količina uporabljenega čistega bakra na istem zemljišču ne sme presegati 4 kg čistega bakra na ha.

Navedene informacije so odobrene s strani pristojnega organa v Sloveniji.

Pred uporabo vedno preberite etiketo in informacije o sredstvu.