

## Mastercop ACT®

Бакар 66 g Cu/l из Бордовске чорбе 223 g/l

Несистемични фунгицид са протективним деловањем намењен за сузбијање проузроковача болести засаду шљиве, брескве, малине и винове лозе и усеvu шећерне репе, кромпира и парадајза

**Формулација:** Концентрована суспензија - SC  
**Класификација резистентности (FRAC):** M1

**Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!**  
**Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину!**

**Произвођач:** Ingeniería Industrial S.A. de C.V., Carretera A Tecualtitan Km. 0.676, San Miguel Zapotitlan, 45977, Poncitlan, Jalisco, Meksiko

**Заступник:** Adama SRB doo Beograd, Булевар Михаила Пупина 6, ПЦ Ушће, X спрат, 11070 Нови Београд, тел. +381 11 785 8500, преко Adama Agricultural Solutions Ltd, Израел

**Решење број** 321-01-1996/2021-11 од 29.07.2022. године

**Обавештења о опасности (H):** Може да изазове алергијске реакције на кожи. Доводи до јаке иритације ока. Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама

**Обавештења о мерама предострожности (P):** Чувати ван домаћаја деце. Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно сапуна и воде. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/мишљење. Сакупити просути садржај. Одлагање садржаја/амбалаже на место намењено за прикупљање ризичног или специјалног отпада.

**Додатне ознаке безбедности:** Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода. Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева. После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу. Због заштите водених организама обезбедити зоне сигурности од 10 метара од водене површине.



**Пажња**

1 L

Датум производње и број шарже су утиснути на паковању. Рок употребе: 2 године

## Примена:

**Mastercop АСТ®** је несистемични фунгицид са протективним деловањем. Примењује се:

- 1) у засаду **винове лозе** за сузбијање проузроковача пламењаче винове лозе (*Plasmopara viticola*) третирањем током вегетације, од фенофазе пет развијених листова до почетка шарка (фазе од 15 до 81 ВВСН скале), превентивно, односно по појави првих симптома, а пре стицања услова за ширење обољења у количини 3,5 - 4 L/ha (35 - 40 mL на 100m<sup>2</sup>), уз утрошак воде 600-1000 L/ha (6-10 L на 100 m<sup>2</sup>),
- 2) у засаду **брескве** за сузбијање проузроковача шупљикавости листа коштичавог воћа (*Stigmia carpophila*) и проузроковача коврцавости листа брескве (*Taphrina deformans*) третирањем током мировања, а најкасније до завршетка бубрења лисних пупољака (фазе 00-03 ВВСН скале) у количини 3,5 L/ha (35 mL на 100m<sup>2</sup>) уз утрошак воде 600-1000 L/ha (6-10 L на 100 m<sup>2</sup>),
- 3) у засаду **шљиве** за сузбијање проузроковача шупљикавости листа коштичавог воћа (*Stigmia carpophila*) третирањем током мировања, а најкасније до завршетка бубрења лисних пупољака (фазе 00-03 ВВСН скале) у количини 3,5 L/ha (35 mL на 100m<sup>2</sup>) уз утрошак воде 600-1000 L/ha (6-10 L на 100 m<sup>2</sup>),
- 4) у засаду **малине** за сузбијање проузроковача кестењасте пегавости изданка малине (*Didymella applanata*) третирањем од почетка интезивног пораста избојака до почетка цветања и након бербе у количини 4 L/ha (40 mL на 100m<sup>2</sup>) уз утрошак воде 200-600 L/ha (2-6 L на 100 m<sup>2</sup>),
- 5) у усеву **шећерне репе** за сузбијање проузроковача пегавости листа шећерне репе (*Cercospora beticola*) третирањем током вегетације (фазе од 19 до 49 ВВСН скале) превентивно, односно по појави првих симптома, а пре стицања услова за ширење обољења у количини 3,5 L/ha (35 mL на 100m<sup>2</sup>) уз утрошак воде 200-400 L/ha воде (2-4 L воде на 100m<sup>2</sup>),
- 6) у усеву **парадајза** за сузбијање проузроковача пламењаче кромпира (*Phytophthora infestans*) и проузроковача бактериозне пегавости лишћа и краставости плодова парадајза (*Xanthomonas sp.*) третирањем током вегетације (фазе од 14 до 89 ВВСН скале) превентивно, односно по појави првих симптома, а пре стицања услова за ширење обољења у количини 4 L/ha (40 mL на 100m<sup>2</sup>) уз утрошак воде 200-600 L/ha (2-6 L на 100 m<sup>2</sup>),
- 7) у усеву **кромпира** за сузбијање проузроковача пламењаче кромпира (*Phytophthora infestans*) третирањем током вегетације (фазе од 11 до 89 ВВСН скале) превентивно, односно по појави првих симптома, а пре стицања услова за ширење обољења у количини 4 L/ha (40 mL на 100m<sup>2</sup>) уз утрошак воде 200-400 L/ha воде (2-4 L воде на 100m<sup>2</sup>).

**Максималан број третирања на истој површини у току године:** Максимално 9 третирања у току године у засаду винове лозе и усеву парадајза, и максимално 6 третирања у току године у засаду брескве, шљиве и малине и усеву шећерне репе и кромпира.

**Мешање са другим средствима за заштиту биља:** Може се мешати са средствима за заштиту биља на бази металаксила, металаксила-М, цимоксанила, ипроваликарба, сумпора и др. Не сме се мешати са инсектицидима изразито киселе реакције, нити са другим средствима за заштиту биља изразито акладне реакције.

**Фитотоксичност:** Не примењивати у условима хладног и влажног времена, јер може бити фитотоксично.

## Каренца:

21 дан за винову лозу

14 дана за кромпир и шећерну репу

3 дана за парадајз

Обезбеђена временом примене за брескву, шљиву и малину

## Напомене:

-При употреби средства за заштиту биља **Mastercop АСТ®** узети у обзир да је дозвољена само примена при којој максимална количина бакра по хектару на истој површини неће бити већа од 28 kg у периоду од 7 година (не прекорачити дозу од 4 kg бакра по хектару годишње).

- На третираним површинама најмање 21 дан не дозволити приступ домаћим животињама.

-Posle primene

**Складиштење:** Средство за заштиту биља складиштити у оригиналном затвореном паковању, у посебној просторији одвојено од људске и сточне хране, на прохладном и сувом месту, под кључем, ван домашаја деце. Продаја је дозвољена само у оригиналном паковању произвођача.

**Поступак са празном амбалажом и преосталим количинама употребљеног средства за заштиту биља:** Са остацима средства за заштиту биља поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС

бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), а са празном амбалажом у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр.36/09 и 95/18). Неискоришћени производ употребити поново, када је то могуће. Остатаке производа треба сматрати посебним опасним отпадом. Степен опасности отпада од овог производа треба да се процени у складу са важећим прописима. Одлагање отпада вршити преко овлашћених фирми у складу са важећим прописима. Испражњену амбалажу од средства за заштиту биља потребно је испрати одмах након прањене, како се средство за заштиту биља не би осушило у унутрашњости амбалаже. Испражњену амбалажу испрати коришћењем поступка троструког испирања или поступка испирања под притиском и ту течност додати течности за прскање. Испирање испражњене амбалаже поступком троструког испирања врши се на следећи начин:

- 1) садржај амбалаже се испразни у резервоар прскалице и остави да се оцеди 30 секунди;
  - 2) дода се вода до 1/3 запремине амбалаже;
  - 3) амбалажа се затвори и садржај снажно промућка, тако да вода дође до свих унутрашњих површина;
  - 4) затварач амбалаже се скине и пусти се да вода којом је извршено испирање исцури у резервоар уређаја за примену средстава за заштиту биља и амбалажа се остави 30 секунди да се оцеди;
  - 5) поступак се понови се још два пута, с тим да се, сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим се испрана амбалажа пробуши на три места и тако учини неупотребљивом.
- Испирање испражњене амбалаже поступком под притиском врши се коришћењем специјалног распршивача који се налази на уређајима за примену средстава за заштиту биља на следећи начин:
- 1) дно или бочни зид амбалаже се пробуши и на то место се причврсти специјални распршивач - дизна уређаја за примену средстава за заштиту биља;
  - 2) кроз специјални распршивач - дизну пропушта се вода у трајању од око 30 секунди;
  - 3) по завршеном испирању, амбалажа се оставља да се оцеди и осуши, пробуши се на три места и тако учини неупотребљивом.

Празну амбалажу и преостале количине средства за заштиту биља треба на погодан начин сакупити и одложити у за то одређене контејнере, односно на за то одређено и на адекватан начин обезбеђено место. Уништавање се може вршити спаљивањем у затвореном (лиценцираном) систему уз употребу филтра за уклањање отровних гасова (до прописаних граница емисије).

**Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у друге сврхе!**

**Поступак чишћења уређаја за примену:** Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Испрати читав систем чистом водом. Предузети све неопходне мере предострожности при чишћењу прскалице. Опрему не чистити у близини језера, бунара, водотокова и других водених површина. Воду са којом је вршено чишћење треба утрошити на површини на којој је третман извршен.

#### **Симптоми и знаци тровања, прва помоћ и лечење:**

**Симптоми:** Контакт са кожом може довести до свраба или екцема. Инхалационо тровање доводи до иритације и корозивних ефеката на слузницама, са печењем у очима, сузењем, кашљем и недостатком ваздуха. Након пероралне експозиције јавља се металан укус у устима, главобоља, мучнина, повраћање, дијареја и болови у трбуху са појавом крви у столицама. Код тежих тровања, након 48 сати, могу се јавити оштећења јетре са жутицом, оштећење бубрега са смањеним лучењем и тамном пребојеношћу мокраће, пад крвног притиска, знаци циркулаторног шока, делиријум и поремећај свести.

**Прва помоћ и лечење:** Уколико је дошло до удисања изнети експонирану или отровану особу на чист ваздух. Након контакта са кожом потребно је скинути контаминирану одећу и кожу обилно испрати водом и сапуном. Ако доспе у очи обилно их испрати водом у трајању од 15 минута. Пре тога уклонити контактна сочива, уколико постоје. После ингестије, уколико је особа свесна и сарађује, испрати уста и дати да попије 2-3 чаше воде.

Лаважу спроводити уз консултацију токсиколога, у болничким условима код ингестије потенцијално смртне дозе, у року од сат времена од ингестије. Уколико постоји поремећај свести, потребна је интубација због заштите дисајних путева. Након тога дати медицински угаљ. Применити мере подршке и симптоматске мере, надокнаду течности уз форсирање диурезе, корекцију електролитног дисбаланса. У случају метхемоглобинемije потребно је дати метиленско плаво и/или витамин Ц. Антидотска терапија у болничким условима укључује хелате (edetat kalcijum-dinatrijum-CaNa<sub>2</sub>EDTA, dimerkaprol-BAL ili penicilamin).

У случају потребе детаљнија упутства са могу добити од Националног центра за контролу тровања, Војномедицинска академија, Црнотравска 17, Београд, 011/266-11-22 или 011/3608-440.

**Превентивне мере и поступци:** Током рада са средством за заштиту биља придржавати се мера хигијенско техничке заштите. Не дозволити да дође у додир са кожом и слузницама. Препоручује се ношење заштитног одела, рукавица и наочара или штитника за очи/лице. За време рада не јести, не пити и не пушити. После рада обавезно опрати водом и сапуном руке, лице и по потреби друге делове тела.

**Поступак у случају испуштања средства за заштиту биља у животну средину:** Приликом третирања спречити контаминацију вода (водотока, бунара, језера, изворишта воде, канализационе мреже) третирајући најмање 20m од њих. Уколико овај производ доспе у канализацију или водене токове, обавестити о томе надлежне органе.