

Упутство за примену

MANKOGAL 80

Фунгицид у облику квашљивог прашка – WP, светло сиве боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

Генерички назив: MANKOZEB

Хемијски назив(IUPAC): *mangan etilenebis(ditiokarbamat)-polimer-kompleks sa cinkom*

Садржај: 800 ± 25 g/kg

Техничка чистоћа: мин. 85%

CAS број: 8018-01-7

GRUPA	M3	FUNGICID
-------	----	----------

ПРИМЕНА: MANKOGAL 80 се користи као несистемични контактни фунгицид са протективним деловањем за сузбијање проузроковача биљних болести у:

Засадима јабуке и крушке за сузбијање проузроковача чађаве пегавости лишћа и краставости плодова (*Venturia inaequalis*, *Venturia pyrina*), третирањем од почетка листања (фаза 11 ВВСН скале) и то превентивно, пре стицања услова за примарно и/или секундарно заражавање, при концентрацији примене 0,2-0,25% (20-25 g у 10 l воде).

Засаду шљиве за сузбијање проузроковача пламењаче (*Polystigma rubrum*), третирањем превентивно, у фазама развоја плода, до када плод достигне половину своје величине (фаза 69-75 ВВСН скале) пре стицања услова за примарно заражавање, при концентрацији примене 0,2-0,25% (20-25 g у 10 l воде).

Засадима вишње и трешње за сузбијање проузроковача мрке пегавости лишћа (*Blumeriella jappii*), третирањем превентивно, по појави првих листова (фаза 11 ВВСН скале) односно по прецветавању (фаза 69/71 ВВСН скале) и/или после бербе, у зависности од постојања услова за примарно заражавање и ширење обољења. Концентрација примене 0,2-0,25% (20-25 g у 10 l воде).

Засаду винове лозе за сузбијање проузроковача пламењаче (*Plasmopara viticola*), превентивно, третирањем најкасније по појави првих симптома примарних зараза, а пре стицања услова за ширење обољења и за сузбијање проузроковача црне пегавости (*Phomopsis viticola*), третирањем од краја бубрења пупољака до развијених 3-5 листова (фаза 3/5-13/15 ВВСН скале), а пре стицања услова за заражавање. Концентрација примене 0,2-0,25% (20-25 g у 10 l воде).

Усевима пшенице и јечма за сузбијање проузроковача рђе (*Puccinia spp.*), при количини примене 2 kg/ha (20 g на 100 m²) и за сузбијање проузроковача пегавости (*Septoria spp.*), при количини примене 3,5 kg/ha (35 g на 100 m²), третирањем током фазе влатања и класања (фаза 31-59 ВВСН скале), пре стицања услова за заражавање, а најкасније по појави првих симптома и стицању услова за ширење обољења.

Усеvu дувана за сузбијање проузроковача пламењаче (*Peronospora tabacina*), при количини примене 2-2,5 kg/ha (20-25 g на 100 m²) третирањем:

- у расаду, превентивно од фазе укрштања листића до расађивања и

- у пољу, превентивно пре стицања услова за заражавање, а најкасније по појави првих симптома, а пре стицања услова за ширење обољења.

Засаду кромпира и парадајза за сузбијање проузроковача пламењаче (*Phytophthora infestans*) и проузроковача црне пегавости (*Alternaria solani*), третирањем расада парадајза од ницања до расађивања, а за кромпир и парадајз у пољу превентивно, пре стицања услова за заражавање, а најкасније по појави првих симптома и стицању услова за ширење обољења, при количини примене 2-2,5 kg/ha (20-25 g на 100 m²).

Засадима јагоде за сузбијање проузроковача сиве пегавости листа јагоде (*Mycosphaerella fragariae*) третирањем од почетка вегетације до формирања прве групе цветова на дну розете (фаза 11/13 ВВСН скале) и/или после бербе (фаза 55-91 ВВСН скале) и то по појави првих симптома, а пре стицања услова за ширење обољења при количини примене 2 kg/ha (20 g на 100 m²).

Усевима мркве за сузбијање проузроковача црне пегавости листа (*Alternaria dauci*) превентивно, пре стицања услова за заражавање, најкасније по појави првих симптома, од почетка па све до краја вегетације (фазе 10-49 ВВСН скале), водећи рачуна о каренци, при количини примене 2 kg/ha (20 g на 100 m²).

Усевима паприке за сузбијање проузроковача пламењаче (*Phytophthora capsici*) превентивно, пре стицања услова за заражавање, најкасније по појави првих симптома, од почетка па све до краја вегетације (фазе 10-89 ВВСН скале), водећи рачуна о каренци, при количини примене 2 kg/ha (20 g на 100 m²).

Усевима купуса за сузбијање проузроковача пламењаче (*Peronospora parasitica*) превентивно, пре стицања услова за заражавање, најкасније по појави првих симптома, од почетка па до формирања главице (фазе 10-43 ВВСН скале), при количини примене 2 kg/ha (20 g на 100 m²).

Усевима краставца за сузбијање проузроковача пламењаче (*Pseudoperonospora cubensis*), превентивно, пре стицања услова за заражавање, најкасније по појави првих симптома, од почетка па све до краја вегетације (фазе 10-89 ВВСН скале), водећи рачуна о каренци, при количини примене 2 kg/ha (20 g на 100 m²).

Утрошак воде: 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²) у воћњацима и виноградима; 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²) у осталим усевима.

Максималан број третирања у току године на истој површини је два пута у усеву купуса, а три пута за остале усеве.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Одмерену количину препарата треба претходно измешати са мало воде, да би се добила густа каша, а потом сипати кашу у резервоар прскалице и додати потребну количину воде, уз стално мешање. MANKOGAL-80 се примењује помоћу стандардних типова уређаја за прскање.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА: Препарат се може мешати са препаратима на бази bakar-oksihlorida, metalaksila-m, cimoksanila, dimetomorfa, propamokarb-hidrohlorida. Препарат се не сме мешати са :

- инсектицидима киселе реакције (dimetoat),
- Бордовском чорбом и сумпорно-кречном чорбом,
- препаратима на бази сумпрога код последњег третирања у виновој лози, јер се знатно продужава перзистентност ditiokarbamata и
- средствима за исхрану биља која садрже бор.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

На организме у води: Веома отрован за организме у води. Може изазвати дуготрајна нежељена дејства на водену средину.

На воде: Приликом третирања и сетве третираног семена треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, бунара, језера и изворишта вода), третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата пре бербе, односно жетве):

42 дана за винске сорте винове лозе, пшеницу и јечам,

21 дан за јабучасто и коштичаво воће, дуван, стоне сорте винове лозе, купус и јагоду

14 дана за кромпир, парадајз, краставац и паприку

7 дана за мркву

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад у пољу, и заштићеном простору): До сушења депозита.

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака средства за заштиту биља): У складу са прописом којим се уређују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља у храни и храни за животиње и храни и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља.

ДЕГРАДАЦИЈА (полувреме разградње у природним условима):

DT₅₀ (mankozeb) у земљишту је 6-15 дана.

GHS07 GHS08 GHS09



ПАЖЊА

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Може да изазове алергијске реакције на кожи. Сумња се да може штетно да утиче на плод. Веома токсично по живи свет у води.

ОБАВЕШТЕЊЕ О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ: Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домашаја деце. Избегавати удисање прашине/ дима/ гаса/ магле/ паре/ спреја. Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. Користити потребну личну заштитну опрему. **АКО ДОСПЕ НА КОЖУ:** Опрати са пуно сапуна и воде. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

Супстанце које доприносе класификацији: *mankozeb*

ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: **SP1** Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:

Препарат делује на централни нервни систем. Тровања могу бити перорална, инхалациона и перкутана.

Симптоми тровања су: малаксалост, поспаност, главобоља, вртоглавица, повраћање, пролив, надражујуће деловање на кожу и слузнице дисајних органа. Тешка тровања се манифестују хипотензијом, хиперпирексијом, хипогликемијом, психомоторним немиром и диспнејом. Смрт наступа због парализе респираторног центра.

Прва помоћ код пероралног тровања састоји се у изазивању повраћања и давању салинских лаксатива. Код инхалационог тровања прекинути експозицију, а код перкутаних обавезно купање и пресвлачење. По потреби даје се вештачко дисање. Лечење подразумева локалну терапију дерматитиса и коњуктивитиса, у случајевима тешких тровања примењује се инфузија хипертоног раствора глукозе, симптоматска терапија и по потреби мере кардициркулаторне и респираторне реанимације.

Упозорење: забрањено је конзумирање алкохолних пића. Препоручује се дијета без масти.

У случају сумње на тровање обратити се лекару. Лекар по потреби консултује Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, тел: (011) 2662-381 или 3608-440.

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ: Mankogal-80 је мале акутне токсичности, а може деловати благо надражајно и довести до појаве контактне дерматите. Препоручује се придржавање општих хигијенских мера, а при руковању препаратом не треба јести, пити и пушити. У поступку руковања треба носити радно одело, заштитну капу, непропустљиве рукавице и заштитне наочаре или штитник за лице. Уколико дође до формирања аеросола или прашине треба користити одговарајућу полумаску.

СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ: Средство се мора чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, на сувом и прохладном месту, одвојено од хране, пића, хране за животиње и других производа, изван домашаја деце, нестручних особа и животиња.

ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ: Испражњену амбалажу од средства за заштиту биља потребно је снажно протрести да би што мањи садржај средства заостао у амбалажи. Неупотребљено средство и празну амбалажу предати овлашћеном центру за прикупљање опасног отпада. **Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у неке друге сврхе!**

ПОСТУПАК ЧИШЋЕЊА УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ:

Потпуно испразнити резервоар уређаја за примену на третираној површини. Резервоар напунити водом и испрати читав систем. Раставити и очистити дизне, филтере и остало. Уређај за примену треба очистити и испрати на површини на којој је третман извршен даље од извора вода (бунари, језера, водотоци, изворишта вода).

ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не дозволити да средство доспе у дубље слојеве земљишта. Не испуштати средство у канализацију, површинске и подземне воде.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ ПРИ ТРАНСПОРТУ: Обележити место незгоде и упозорити остале учеснике у саобраћају. Одмах обавестити милицију или санитарну инспекцију.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ У ЗАТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ: Пре уласка у контаминирани простор обући заштитну опрему и ставити филтарску полумаску или маску за заштиту од честица. Просуто средство посути адсорбенсом (песак, пиљевина) и механички покупити у безбедну амбалажу (буре). Опрати контаминирану површину водом и/или смешом воде и детергента која се такође треба одложити у амбалажу за опасан отпад. Сакупљени отпад предати овлашћеном центру за сакупљање опасног отпада. Након чишћења скинути контаминирану одећу и заштитна средства, а кожу опрати са водом и сапуном.

Произвођач не сноси одговорност за недовољно деловање или било какву другу штету насталу услед неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

РОК ТРАЈАЊА: 3 године, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-00715/2009-11 од 05.06.2012. године и измена решења Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије бр. 321-01-2461/2013-11 од 24.10.2014. године.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ: ГАЛЕНИКА - ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.
Београд-Земун, Батајнички друм бб
тел. 011/ 3072-372

Uvoznici i distributeri za BiH:

AGROMARKET d.o.o.

Bijeljina, ul. Pavlovića put bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 055/355-231

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, R. Srpske br.12.03.3-330-94/15 од 17.03.2015. godine.