

Упутство за употребу

MANKOGAL – FS

Фунгицид у облику концентроване суспензије за третирање семена – FS, црвене боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

Генерички назив: MANKOZEB

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

Техничка чистоћа: мин. 85% (садржај mangana мин 20%, а садржај cinka 2% од садржаја mankozeba)

Садржај: 430± 21,5 g/kg

CAS број: 8018-01-7

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

ПРИМЕНА: MANKOGAL FS се користи као несистемични фунгицид са протективним деловањем у:

Усеву пшенице: у циљу сузбијања проузроковача главнице (*Tilletia tritici*) и снежне плесни (*Fusarium nivale*);

Усеву кукуруза: у циљу сузбијања проузроковача гукасте гари (*Ustilago maydis*) и трулежи корена (*Fusarium spp.*).

Примењује се у току дораде семена, у затвореним уређајима за наношење којима се обезбеђује интензивно мешање да би се постигло равномерно наношење средства за заштиту биља на семе, при количини примене од 250 ml на 100 kg, без додатка воде или уз додаток 500-1000 ml на 100 kg семена.

НАПОМЕНЕ: Третирање семена се може вршити једино у регистрованим професионалним дорадним центрима. Третирано семе се не сме користити за исхрану људи, птица, риба и топлокрвних животиња. Третирано семе се не сме остављати на површини земље. Приликом третирања семеном и сетве третираног семена водити рачуна о водозащитним зонама.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Средство за третирање се припрема непосредним уливањем у танком млазу одмерене количине препарата у потребну количину воде уз непрекидно мешање. Пре отварања амбалаже садржај добро промућкати

ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА: Није дозвољено за ову врсту формулације и намене.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

На организме у води: Токсично за организме у води.

На воде: Приликом сетве третираног семена треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, бунара, језера и изворишта вода).

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата пре бербе, односно жетве): Обезбеђена временом и начином примене препарата за пшеницу и кукуруз.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Средство за третирање се припрема уливањем у танком млазу, одмерене количине препарата у потребну количину воде уз непрекидно мешање. Пре отварања амбалаже садржај добро промућкати.

ДЕГРАДАЦИЈА (полувреме разградње у природним условима- a.m. mankozeb):
DT₅₀ у земљишту је 6-15 дана.

GHS07 **GHS08** **GHS09**



ПАЖЊА

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Штетно ако се удише. 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 ПРЕДОСТРОЖОСТИ: Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домашаја деце. Избежавати удисање прашине/ дима/ гаса/ магле/ спреја. Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. Избежавати испуштање/ ослобађање у животну средину. **АКО ДОСПЕ НА КОЖУ:** Опрати са пуно сапуна и воде. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/мишљење. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

Супстанце које доприносе класификацији: *Mankozeb, 1,2 benzotiazol-3(2H)-on*

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

СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:

Симптоми и знаци: малаксалост, поспаност, главобоља, вртоглавица, повраћање, пролив. Некада се јављају и знаци надражајног деловања на кожи и слизницама, посебно дисајних путева. Тешка тровања се манифестују хипотензијом, хиперпирексијом, хипогликемијом, психомоторним немиром и диспнејом. Смрт наступа због парализе респираторног центра.

Прва помоћ и лечење: у пероралним тровањима изазивати повраћање и дати салинске лаксативе. 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 ренимације.

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 FS је мале акутне токсичности, а може деловати благо надражајно и довести до појаве контактнoг дерматитиса. 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 чувати у хладном и сувом простору у добро затвореној оригиналној амбалажи, одвојено од хране, пића, хране за животиње. Чувати под кључем, изван дохвата деце и неупућених особа.

ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ: Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утрошити при третирању. 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 ИСПИРАЊА АМБАЛАЖЕ:

1. Садржај амбалаже испразнити у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди;
2. Додати воду до 1/3 запремине амбалаже;
3. Амбалажу затворити и садржај снажно промућкати;
4. Скинути затварач, а садржај амбалаже сипати у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди;

Поступак поновити још два пута, с тим да се сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим амбалажу пробушити на три места да би се учинила неупотребљивом.

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: 2 године , ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-00714/2009-11 од 07.05.2012. године.

ПРОИЗВОДИ: ГАЛЕНИКА ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.

Београд – Земун, Батајнички друм бб
тел.: 011/ 3072-372