

## Упутство за употребу

# KARDINAL

Фунгицид у облику концентроване суспензије – SC, крем боје

### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

#### Активна материја:

- Генерички назив: FLUAZINAM
- Хемијски назив: 3-hloro-N-(3-hloro-5-trifluorometil-2-piridil)- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-2,6 dinitro- p-toluidin
- Садржај: 500  $\pm$  25 g/l
- Техничка чистоћа: мин. 98%
- CAS број: 79622-59-6

GRUPA	<b>C5</b>	FUNGICID
-------	-----------	----------

**ПРИМЕНА:** KARDINAL је превентивни фунгицид са slabим системичним деловањем. Користи се у:

**а) засаду винове лозе:** за сузбијање проузроковача пламењаче (*Plasmopara viticola*), третирањем превентивно, од фазе када су развијена три листа ( фаза 13 ВВСН скале) или непосредно после појаве симптома. Коцентрација примене је 0,1-0,15% (10-15 ml у 10 l воде), уз утрошак 600-1000 l/ha воде.

**б) усеву кромпира:** за сузбијање проузроковача пламењаче (*Phytophthora infestans*), третирањем током вегетације, превентивно, а најкасније по појави првих симптома и то пре стицања услова за ширење обољења. Код семенског кромпира препоручује се и каснија примена због ефеката на спорулацију патогена, односно за спречавање заражавање кртола. Количина примене је 0,3-0,4 l/ha (3-4 ml на 100 m<sup>2</sup>), уз утрошак 200-400 l/ha воде.

**в) засаду јабуке:** за сузбијање проузроковача чађаве пегавости листа и краставости плода (*Venturia inaequalis*), третитањем превентивно, током примарних зараза (фаза 51-77 ВВСН скале) у концентрацији 0,06-0,075% (6-7,5 ml у 10 l воде), и за сузбијање проузроковача лисне пегавости (*Alternaria sp.*), третирањем током прецветавања (фаза 67-69 ВВСН скале) у концентрацији 0,1% (10 ml у 10 l воде), уз утрошак 600-1 000 l/ha воде.

**Максималан број третирања у току једне године на истој површини:** три пута у усеву кромпира и засаду јабуке, а четири пута у засаду винове лозе.

**НАЧИН ПРИМЕНЕ:** Примењује се прскањем до агломерације капи, свим типовима прскалица са земље.

**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.

**НАПОМЕНА:** Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

**НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

**На организме у води (токсичност):** Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање средства за заштиту биља у воде и канализациону мрежу.

**На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода, дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираних површина у површинске воде, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене и бербе, односно жетве):

- за винову лозу 21 дан
- за кромпир 7 дана
- за јабуку 28 дана

**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, и то у храни и храни за животиње и о храни и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља.

**ДЕГРАДАЦИЈА** (полувреме разградње у природним условима)

У земљишту DT<sub>50</sub> 15-26 дана.

**GHS05 GHS07 GHS08 GHS09**



**ОПАСНОСТ**

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Штетно ако се удише. Доводи до тешког оштећења ока. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Сумња се да може штетно да утиче на плод. Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**ОБАВЕШТЕЊЕ О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:** Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домаћаја деце. Носити заштитне рукавице/заштитно одело/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. Избежавати удисање прашине/ дима/ гаса/ магле/ паре/ спреја. **АКО ДОСПЕ НА КОЖУ:** Опрати са пуно сапуна и воде. **АКО ДОСПЕ У ОЧИ:** Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива уколико постоје и уколико је то мочуће учинити. Наставити са испирањем. Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/ амбалаже у складу са националним прописима.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *fluazinam*

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ:** **SP 1** Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

**ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА КОРИСНИКЕ: SPo2** После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

**СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:** Механизам токсичног дејства није познат. До сада нису описана тровања код људи. Може да изазове неке опште симптоме и знаке тровања тровања, као што су мука, гађење, малаксалост, главобоља, а некада и повраћање. Може изазвати црвенило и свраб коже и иритацију слузница очију и дигестивног тракта, што се манифестује црвенилом коњуктива, и сузењем, хиперсаливацијом, гребанјем у гуши и болом у трбуху.

**Прва помоћ и лечење:** У случају инхалационог излагања затрованог изнети на свеж ваздух и утоплити га до помоћи лекара. У случају пероралног односа, затрованом дати да попије неколико чаша воде и изазвати повраћање. Поступак поновити, а затим се може дати суспензија медицинског угља. Уколико дође до контаминације коже, скинути контаминирану одећу, а контаминирани површине коже опрати водом и сапуном. Уколико препарат доспе у очи, уз одизање капака извршити испирање водом током најмање 15 минута. Уколико се ефекат иритације настави, затражити помоћ лекара.

У случају потребе за савет и детаљнија упутства обратити се Центру за контролу тровања ВМА, Београд, Црнотравска 17. тел. 011/3608-440

**ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ:** При раду са средством за заштиту биља треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Препоручује се коришћење заштитног одела, рукавица, наочара и/или штитника за лица. За време рада не сме се јести, пити, нити пушити. После завршетка рада руке и лице добро опрати водом и сапуном и иштуширати се. Придржавати се и других мера хигијенско-техничке заштите које препоручује произвођач.

**СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ:** Средство чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати 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 утרוшити 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, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-3-324/2009-11 од 29.09.2009. године и измена решења Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије бр. 321-01-2281/2015-11 од 01.11.2016. године.

**ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:**

**ГАЛЕНИКА - ФИТОФАРМАЦИЈА а. д.**

Београд-Земун, Батајнички друм бб

тел. 011/ 3072-372

**Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu:**

**GOLIĆ TRADE d.o.o.**

Gradiška, ul. Romanovci bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 051/890-200

**Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, R. Srpske br. 12.03.3-330-1914/11 od 08.09.2011. godine.**

**ПРОМУЋКАТИ ПРЕ УПОТРЕБЕ!**