

Упутство за употребу

RAFAL 120

Хербицид у облику концентрата за емулзију – ЕС, смеђе боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

- Генерички назив:	KLETODIM
- Хемијски назив (IUPAC):	(\pm) -2-[(E)-1-[(E)-3-hloraliloksi-imino]propil]-5-[2-(etiltio)propil]-3-hidroksicikloheksen-2-on
- Садржај:	120 ± 7,2 g/l
- Техничка чистоћа:	мин. 94%
- CAS број:	99129-21-2

GRUPA	A	HERBICID
-------	---	----------

ПРИМЕНА: RAFAL 120 је селективни, транслокациони хербицид који се користи за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих усколисних корова у усевима соје, сунцокрета, луцерке, кромпира, шећерне репе, грашка, паприке, парадајза, диње, лубенице, краставца, црног и белог лука, пасуља, купуса и мркве, у количини:

- 0,8 l/ha (8 ml на 100 m²), за сузбијање једногодишњих усколисних (травних) корова, као што су црвена сврачица (*Digitaria sanguinalis*), просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), врсте из рода *Setaria* (мухари) и дивљи сирак из семена (*Sorghum halepense*)
- 1,2 l/ha (12 ml на 100 m²) за сузбијање вишегодишњих усколисних (травних) корова, као што је сирак дивљи из ризома (*Sorghum halepense*)
- 2 l/ha (20 ml на 100 m²) за сузбијање вишегодишњих усколисних (травних) корова, као што је пиревина обична (*Agropyrum repens*)

Примењује се после ницања усева, када су корови у фази 2-5 листова.

Утрошак воде: 200 – 400 l/ha (2-4 l на 100 m²).

Максимални број третирања у току године на истој површини у току године: једном.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Потребну количину препарата сипати у резервоар прскалице, претходно до половине напуњен водом, затим допунити резервоар водом и добро промешати. Примењује се стандардним уређајима за третирање са земље.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

Могућност мешања (компатибилност): Може се мешати са већином инсектицида и фунгицида. Пре мешања са другим препаратима, посебно различитих формулација проверити њихову компатибилност.

Немогућност мешања (инкомпатибилност): Не меша се са хербицидима за сузбијање широколисних корова.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

а) На биљке (фитотоксичност): Због могуће фитотоксичности, приликом третирања треба спречити заношење капи на суседне осетљиве усколисне усеве (стрна жита и кукуруз).

б) На организме у води (токсичност): Штетан је за организме у води. Спречити доспевање препарата у воде (водотоци, бунари, језера, изворишта вода и водоснабдевања) и канализациону мрежу. Може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину.

в) На воде (отровност): Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода (водотоци, бунари, језера, изворишта вода и водоснабдевања), дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираних површина у водотокове, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

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

Обезбеђена временом примене - соја, сунцокрет, луцерка, кромпир, шећерна репа.

30 дана - грашак, паприка, парадајз, диња, лубеница, краставац, црни лук, бели лук, пасуљ, купус и мрква.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору):

Обезбеђена сушењем депозита (до 6 часова после третирања).

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

ДЕГРАДАЦИЈА (полувреме разградње у природним условима - kletodim): DT₅₀ у земљишту износи 1-3 дана.

GHS07 GHS08 GHS09



ОПАСНОСТ

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Може да изазове алергијске реакције на кожи. Може да изазове поспаност и несвестицу. Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. 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 домашаја деце. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. Избегавати удисање дима/ прашине/ гаса/ паре/ спреја. Избегавати испуштање/ ослобађање у животну средину. АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно сапуна и воде. АКО СЕ УДИШЕ: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Супстанце које доприносе класификацији: *kletodim; naftni rastvarač*

ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: SP1 Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

Симптоми и знаци: поспаност, сузење, тортиколис, грчеви, отежано дисање, болови у устима и желуцу, мука, повраћање, хиперсаливација. Аспирација у бронхијално стабло током ингестије или желудачног садржаја током повраћања доводи до хеморагичног пнеумонитиса. Након фазе пијанства (еуфорије) јављају се знаци депресивног деловања на централни нервни систем (главобоља, атаксија, конфузност, ступор и кома).

У случају мучнине или незгоде обавезно потражити савет лекара (ако је могуће показати етикету). У случају сумње на тровање обратити се лекару. Лекар по потреби консултује Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, тел. (011) 3608-440.

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ: При раду са препаратом треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Препоручује се коришћење заштитног одела, рукавица, наочара и/или штитника за лице. За време рада не сме се јести, пити нити пушити. После завршетка рада руке и лице добро опрати водом и сапуном и иштуширати се. Радно одело пре поновне употребе треба опрати.

СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ: Средство чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, одвојено од хране, пића, сточне хране и предмета опште употребе. 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: 4 година, ако се правилно складишти

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-936/2009-11 од 30.08.2010. године и измена решења Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде бр. 321-01-01150/2011-11 од 14.11.2011. 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. 12-03.3-330-1915/11 od 08.09.2011. godine.