

Упутство за употребу

KVAZAR

Хербицид у облику концентрованог раствора – SL

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна супстанца:

- Генерички назив: IMAZAMOKS
- Хемијски назив (IUPAC): (RS)-2-(4-izopropil-4-metil-5-okso-2-imidazolin-2-il)-5-metoksimetil nikotinska kiselina
- Садржај: 40±4 g/l
- Техничка чистоћа: мин. 98%
- CAS број: 114311-32-9

GRUPA B HERBICID

ПРИМЕНА: KVAZAR је селективни, транслокациони хербицид, који се користи за сузбијање једногодишњих корова у усевима соје, пасуља, грашка, луцерке у заснивању и хибрида сунцокрета отпорних на imidazolinone, у количини:

Соја:

- 1 – 1,2 l/ha (10 - 12 ml на 100 m²) када је соја у фази од првог листа (двопера) до другог тролиста (фаза 11-13 ВВСН скале), а корови у фази од клијања до развијених 6 листова, оптимална примена у фази 1-4 листа.

Пасуљ и грашак:

- 1 – 1,2 l/ha (10 - 12 ml на 100 m²) када су пасуљ и грашак у фази после првог тролиста (фаза 13 ВВСН скале), а корови у фази од клијања до развијених 6 листова, оптимална примена у фази 1-4 листа.

Луцерка (у заснивању):

- 1 – 1,2 l/ha (10 - 12 ml на 100 m²) када је луцерка у фази од другог тролиста (фаза 12-16 ВВСН скале), а корови у фази од клијања до развијених 6 листова, оптимална примена у фази 1-4 листа.

Сунцокрет (само хибриди толерантни на imidazolinone):

- 1,2 l/ha (12 ml на 100 m²), ако се сузбија воловод (*Orobanchе spp.*): од другог до трећег пара листова (14-16 ВВСН скале). Ако се не сузбија воловод: од ницања до развијених 5 листова сунцокрета (05-15 ВВСН скале), а корови у фази од клијања до развијених 6 листова, оптимална примена у фази 1-4 листа.

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

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

НАЧИН ПРИМЕНЕ: Примењује се свим стандардним уређајима за прскање са земље.

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Добро сузбија:

У количини од 1 l/ha:

Широколисни корови: липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), штир хибридни (*Amaranthus hybridus*), штир бљутави (*Amaranthus blitoides*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), слачица (*Brassica napus*), тарчужак (*Capsella bursa-pastoris*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), татула обична (*Datura stramonium*), дивљи броћ (*Galium aparine*), дивљи сунцокрет (*Helianthus annuus*), црвена мртва коприва (*Lamium purpureum*), безмирисна камилица (*Matricaria inodora*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), дворник обични (*Polygonum persicaria*), жабља трава (*Senecio vulgaris*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), обична горчица (*Sonchus oleraceus*), једногодишњи чистац (*Stachys annua*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), четославица пољска (*Veronica arvensis*), боца обична (*Xanthium strumarium*).

Усколисни корови: дивљи овас (*Avena fatua*), мухар велики (*Setaria glauca*), мухар зелени (*Setaria viridis*), мухар лепљиви (*Setaria verticillata*), сирак дивљи из семена (*Sorghum halepense*).

У количини од 1,2 l/ha поред предходно наведених:

Широколисни корови: амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisifolia*), пољски прстенак (*Anthemis arvensis*), воловод (*Orobancha cernua*).

Усколисни корови: права ливадарка (*Poa pratensis*)

Задовољавајуће сузбија:

У количини од 1 l/ha:

Широколисни корови: амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisifolia*), пољски прстенак (*Anthemis arvensis*), ладолеж обични (*Calystegia sepium*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), попонац обични (*Convolvulus arvensis*), лубеничарка (*Hibiscus trionum*), дивља салата (*Lactuca seriola*), мртва коприва (*Lamium amplexicaule*), булка (*Papaver rhoeas*), горчица рапава (*Sonchus asper*), пољска честославица (*Veronica hederifolia*), персијска честославица (*Veronica persica*).

Усколисни корови: права ливадарка (*Poa pratensis*)

У количини од 1,2 l/ha:

Широколисни корови: амброзија (*Ambrosia trifida*)

Усколисни корови: сирак дивљи из ризома (*Sorghum halepense*)

Слабо сузбија:

У количини од 1 l/ha:

Широколисни корови: амброзија (*Ambrosia trifida*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*).

Усколисни корови: пиревина обична (*Agropyrum repens*), зубача обична (*Cynodon dactylon*), сирак дивљи из ризома (*Sorghum halepense*)

У количини од 1,2 l/ha:

Усколисни корови: пиревина (*Agropyrum repens*), зубача (*Cynodon dactylon*).

НАПОМЕНЕ:

У случају преоравања или превременог скидања усева на третираним површинама може се поново сејати: соја, пасуљ, грашак и сунцокрет толерантан на хербициде из групе imidazolinona.

Усеви који се могу сејати у плодореду после примене хербицида:

- без ограничења: соја, пасуљ, грашак и сунцокрет толерантан према хербицидима из групе imidazolinona

- 4 месеца после примене: јечам, пшеница, овас, раж, сунцокрет толерантан према хербицидима из групе imidazolinona и дуван
- 9 месеци после примене: кукуруз, памук, кромпир
- 12 месеци после примене: уљана репица и шећерна репа

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

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

ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА: Није дозвољено.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

Немогућност мешања (некомпатибилност): Не сме се мешати са инсектицидима из групе karbamata и organofosfata.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

А) На биљке (фитотоксичност): У стресним условима може проузроковати пролазну фитотоксичност усева која се манифестује благом хлорозом и краткотрајним застојем у порасту што се не одражава на развој и принос усева. Већина широколисних и усколисних гајених биљака може бити оштећена услед занешења капи. Спречити занешење капи на суседне осетљиве усеве, а нарочито на лиснато поврће и шећерну репу. Фитотоксичан је ако се примени у комбинацији са инсектицидима из групе karbamata и organofosfata.

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

В) 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 средстава пре бербе, односно жетве): 35 дана за соју, пасуљ, грашак и луцерка. За сунцокрет (хибриди толерантни на imidazolinone)– обезбеђена временом примене.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): 24 часа.

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака): 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):

imazamoks: DT₅₀ у земљишту износи 17 дана, није перзистентан.

GHS05 GHS09



ОПАСНОСТ

ОБАВЕШТЕЊА О ОПАСНОСТИ: Изазива иритацију коже. Доводи до тешког оштећења ока. Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

ОБАВЕШТЕЊА О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ: Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. 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. Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/ лекара. Сакупити просути садржај. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

Супстанце које доприносе класификацији: *Betaini, C12-C14, alikildimetil; amonijak; imazamoks.*

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.

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

СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

Симптоми и знаци: мучнина, гађење, малаксалост, главобоља, а некад и повраћање. Изазивају црвенило и свраб коже и иритација слузница очију и дигестивног тракта, што се манифестује црвенилом коњуктива и сузењем, хиперсаливацијом, гребањем у гуши и болом у трбуху.

Прва помоћ и лечење: У пероралним тровањима треба изазвати повраћање или урадити лаважу желуца, а у перкутаном се препоручује купање и пресвлачење. Лечење је симптоматско.

У случају потребе за савет (детаљнија упутства) консултовати 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 истуширати се. Радно одело пре поновне употребе треба опрати.

СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ: Средство чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, одвојено од хране и пића, сточне хране и предмета опште употребе. Чувати под кључем, ван 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 утршити 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 испразњене 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 УПОТРЕБЕ: 4 године, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде и заштите животне средине Р. Србије бр. 321-01-812/2015-11 од 28.07.2015. са свим важећим изменама и допунама.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ: ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.

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

Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu: GOLIC 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. 12.03.3-330-3267/18 od 23.08.2018. godine.