



GHS09
ПАЖЊА

VITORIOMOX

хербицид - средство за сузбијање корова
концентровани раствор светло жуте боје (SL)

САСТАВ ПРЕПАРАТА (активна супстанца):

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

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!

ДЕЛОВАЊЕ

VITORIOMOX је селективни, системични (транслокациони) хербицид контактне и резидуалне активности за сузбијање широколисних и усколисних корова у соји и IMI хибридикама сунцокрета.

ПРИМЕНА

VITORIOMOX се примењује у **усеву соје** у количини 1,0-1,2 l/ha (10-12 ml на 100 m²) од фазе двопера до другог тролиста (фазе 11-13 BBCH скале) а у односу на корове у фази од ницања па од развијених 2-4 листа и

у **усеву IMI хибрида сунцокрета** (хибриди толерантни према хербицидикама из групе imidazolinopna) у количини 1,2 l/ha (12 ml на 100 m²) у фази од ницања до развијеног трећег пара листова (фазе 05-15 BBCH скале) а у односу на корове у фази од ницања па од развијених 2-4 листа. За сузбијање воловода, када је сунцокрет од другог до трећег пара листова (фазе 12-18 BBCH скале).

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Врсте корова које добро сузбија у количини примене 1,0-1,2 l/ha: Широколисни корови: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), татула обична (*Datura stramonium*), воловод (*Orobanche sp.*), дворник обични (*Polygonum persicaria*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), мухар сиви (*Setaria glauca*), боца обична (*Xanthium strumarium*). Усколисни корови: дивљи сирак (*Sorghum halepense*) из семена у **количини примене 1,2 l/ha:** претходно поменути корови и пеленаста амброзија (*Ambrosia artemisiifolia*). **Задовољавајуће сузбија у количини примене 1,0-1,2 l/ha:** дивљи сирак (*Sorghum halepense*) из ризома; **1,0 l/ha** пеленаста амброзија (*Ambrosia artemisiifolia*). **Врсте корова које слабо сузбија (1,0-1,2 l/ha):** лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*).

Начин примене: Са земље, фолијарно, тракторским и леђним прскалицама. Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²). Максималан број третирања: Једном у току године на истој површини. Третирање из ваздухоплова: Није дозвољено.

Напомена за примену: **VITORIOMOX** је системични "post-em" хербицид за примену искључиво у IMI хибридикама сунцокрета и соји. Брзо се усваја и транспортује у надземни и подземни део корова. Не примењивати на температурама изнад 25 °C нити при температурама испод 10 °C.

Оптимально време третирања за дикотиледоне коровске врсте које ничу из семена је у фази 2-4 листа, а за монокотиледоне коровске врсте који ничу из семена је у фази 1-3 листа.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

VITORIOMOX се меша са водом и примењује се прскањем. Пре припреме проверити да је опрема за прскање чиста и исправна. Резервоар прскалице напунити водом до пола и почети са мешањем. Додати одмерену количину препарата **VITORIOMOX** директно у резервоар. Допунити резервоар водом уз непрестано мешање. Са мешањем наставити током третирања.

ПЛОДОРЕД

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

Усеви који се могу сејати у плодореду после примене хербицида:

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

-4 месеца после примене: пшеница, јечам, овас, раж, сунцокрет и дуван.

-9 месеци после примене: кукуруз и кромпир.

-12 месеци после примене: уљана репица и шећерна репа.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се мешати (компатибилност) у усеву соје са средствима за заштиту биља на бази bentazona и tifensulfuron-metila. Не сме се мешати (инкомпатибилност) са инсектицидима из групе karbamata и organofosfata. Препоручује се претходна провера компатибилности и деловања мешавине на усеве и корове.

ЗАНОШЕЊЕ

Већина широколисних и усколисних гајених биљака може бити оштећена услед занашења капи. Спречити занашење капи на суседне осетљиве биљке, а нарочито на лиснато поврће и шећерну репу.

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.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

VITORIOMOX је хербицид из групе imidazolinona. Апсорбује фолијарно и кореном. Инхибира синтезу есенцијалних аминокиселина преко инхибиције ензима ацетолатат синтетазе (ALS, AHAS), Селективност у односу на соју заснива се на брзој детоксикацији преко процеса деметилације и глукозилације. Хербициди из ове групе на бази imazamoks према HRAC листи сврстани су у В групу резистентности.

НАПОМЕНА

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

Негативно деловање средства за заштиту биља:

На биљке (фитотоксичност):

Фитотоксичан је ако се примени у комбинацији са инсектицидима из групе карбамата и organofosfata.

На водене организме (токсичност): Веома токсично по водене организме. Може изазвати дуготрајне штетне ефекте у воденој животној средини. Спречити доспевање средства за заштиту биља у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања) и канализациону мрежу.

На воде (контаминација): Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода, (водотоци, језера, бунари, 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 и бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене за сунцокрет, а за соју 35 дана.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): До сушења депозита - до 6 сати после примене.

ДЕГРАДАЦИЈА ПЕСТИЦИДА (полувреме разградње у природним условима): DT₅₀: у земљишту: 17 дана (није перзистентан); DT₅₀ у води (фотолиза при рН 7): 0,3 дана (није перзистентан); DT₅₀ у води (хидролиза на 20°C при рН 7): стабилан (веома перзистентан).

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака): 0,05 mg/kg за соју и 0,3 mg/kg за сунцокрет.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

| | | |
|--|--------|--|
| Обавештење о опасности: | H410 | Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. |
| Додатно обавештење о опасности: | EUN401 | Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину. |
| Обавештење о мерама предострожности – опште: | P102 | Чувати ван домашаја деце. |
| Додатни елементи предострожности – одлагање: | P501 | Одлагање садржаја / амбалаже у складу са националним прописима. |
| 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. -Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева. |

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

Симптоми и знаци тровања: Симптоматологија тровања imazamoksom код људи није позната. Могу се јавити следећи неспецифични симптоми: мука, гађење, главобоља, малаксалост, повраћање.

Прва помоћ и лечење: У случају инхалационе експозиције, особу извести на чист ваздух и по потреби позвати лекара. Како након удисања може доћи до оштећења плућа, потребан је посебан опрез. Након пероралног уноса већих количина препарата, потребно је изазвати повраћање или испирање желуца, а након тога дати активни угаљ. Одмах се обратити лекару. Уколико дође до контакта са кожом, скинути контаминирану одећу, а захваћене површине тела добро опрати водом и сапуном, по потреби се обратити лекару. После контакта са слузницама ока вршити испирање чистом водом током неколико минута, по потреби се обратити лекару. У случају сумње на тровање обратити се лекару.

Лекар по потреби консултује:

ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
Национални центар за контролу тровања
Црнотравска 17, Београд
Дежурни телефон: (24 часа дневно): 011 360 84 40

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ И ПОСТУПЦИ

При раду пазити да средство не доспе у очи, на кожу или одећу. Не удисати аеросол приликом третирања. Приликом припреме и употребе средства носити заштитно одело, заштитне рукавице и наочаре. У случају неповољне вентилације, неопходан је и одговарајући аспиратор. Током рада не јести, пити ни пушити. По завршетку посла умити се (туширање, купање) и пресвући се. Опрати и очистити сва употребљена заштитна средства и уређаје за третирање.

ЧИШЋЕЊЕ УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Добро испрати резервоар, крила и дизне са чистом водом. Опрему не чистити у близини изворишта, река, језера, бунара, водотокова и других водених површина. Воду којом је вршено чишћење треба утршити на површини на којој је третман извршен.

СКЛАДИШТЕЊЕ

Чувати под кључем, ван домаћаја деце, у добро затвореној оригиналној амбалажи, на сувом месту са добром вентилацијом, изван места становања, одвојено од хране, пића и сточне хране.

ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Уколико је дошло до неконтролисаног ослобађања великих количина препарата (при транспорту, складиштењу, итд.) неопходно је уз примену одговарајуће заштитне опреме покупити препарат и сместити га у затворене контејнере.

Препарат који је просут ван места употребе треба покупити песком, земљом или пиљевином и као такав складиштити у судове, док се не обезбеди дефинитивно одлагање тог отпада.

РУКОВАЊЕ ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ

Испражњену амбалажу испрати поступком троструког испирања или поступком испирања под притиском. Поступак троструког испирања: 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) садржај амбалаже сипати у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди. Поступак поновити два пута. Течност од испирања (испирак) сипати у резервоар уређаја за примену. Испрану амбалажу пробушити на три места и тако је учинити неупотребљивом. **Забрањено је поново користити амбалажу средства за заштиту биља или ту амбалажу користити у неке друге сврхе!** Са испражњеном амбалажом поступити у складу са прописима којима се уређује амбалажа и амбалажни отпад.

НАПОМЕНА КОРИСНИКУ

VITORIOMOX се мора користити само према препорукама из овог упутства за употребу. Произвођач неће бити одговоран за губитке или штете изазване неправилном употребом овог производа. Корисник преузима сав ризик у случају непрепоручене примене.

Дозвола за стављање у промет: Решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије број: 321-01-2532/2013-11 од 24.05.2016. године.

Произвођач: Sharda Cropchem Ltd, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), 400056 Mumbai – India.

Заступник: ShardaSerb d.o.o., Василија Ивановића 12, 11030 Београд, Србија.

Величина паковања у промету: 100 ml, 200 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 20 l, 25 l и 200 l.

Рок трајања: 2 године у условима правилног складиштења у оригиналном неотвореном и неоштећеном паковању. **Датум производње и број шарже** су утиснути на паковању.