

Mistral®

Метрибузин 700 g/kg

Селективни системични хербицид за сузбијање широколисних корова у усеву кромпира, соје, парадајза и луцерке

Формулација: Вододисперзибилне грануле- WG

Класификација резистентности (HRAC): C1

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!

Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину!

Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

Произвођач: Adama Agan Ltd., P.O.Box 262, Ashdod 77102, Izrael

Заступник: Adama SRB doo Beograd, Булевар Михаила Пупина 6, ПЦ Ушће, X спрат, 11070 Нови Београд, тел. +381 11 785 8500, преко Adama Agricultural Solutions Ltd, Израел

Решење број 321-01-02027/2018-11 од 01.01.2020. године

Обавештења о опасности (H): Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности (P): Чувати ван домаћаја деце. Одлагање садржаја и амбалаже у контејнере за одлагање опасног отпада.



Пажња

1 KG

Датум производње и број шарже су утиснути на паковању. Рок употребе: 3 године

Примена:

Mistral® је селективни системични хербицид намењен за сузбијање широколисних корова у:

1) усеву **кромпира**,

а) третирањем земљишта после садње, а пре ницања усева, у количини:

-0,75 kg/ha (7,5 g на 100 m²) на земљиштима са 1,5-3% хумуса;

-1,5 kg/ha (15g на 100m²) на земљиштима са >3% хумуса;

б) третирањем после ницања усева, када је кромпир у фази 5-8 развијених листова (фазе 15 (105)-18 (108) ВВСН скале), у количини:

-0,5 kg/ha (5 g на 100 m²) на земљиштима са 1,5-3% хумуса;

-0,75 kg/ha (7,5 g на 100 m²) на земљиштима са >3% хумуса;

3) усеву **соје**, третирањем земљишта после сетве, а пре ницања усева, у количини:

-0,5 kg/ha (5 g на 100 m²) на земљиштима са 3-5% хумуса,

-1 kg/ha (10 g на 100 m²), на земљиштима са > 5% хумуса,

4) усеву **луцерке**, третирањем у фази зимског мировања у количини:

-0,5 kg/ha (5 g на 100 m²) на земљиштима са 1-3% хумуса,

-1 kg/ha (10 g на 100 m²), на земљиштима са > 3% хумуса,

5) усеву **парадајза** (само који се расађује), третирањем 8-10 дана после расађивања, у количини:

-0,5 kg/ha (5 g на 100 m²) на земљиштима са 3-5% хумуса.

-0,75 kg/ha (7,5 g на 100 m²) на земљиштима са > 5% хумуса.

Примењује се тракторским и леђним прсклицама уз утрошак 200-400 l/ha воде, односно 2-4 l воде на 100 m².

Спектар деловања:

- 1) Врсте корова које добро сузбија: теофрастова липица (*Abutilon theophrasti*), штиреви (*Amaranthus* sp.), лобода обична (*Atriplex patula*), пепелуге (*Chenopodium* sp.), дворници (*Polygonum* sp.), ротква дивља (*Raphanus raphanistrum*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), татула обична (*Datura stramonium*), мишјакиња обична (*Stellaria media*)
- 2) Врсте корова које задовољавајће сузбија: амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisifolia*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), тарчужак обични (*Capsella bursa pastoris*), црвена мртва коприва (*Lamium purpureum*), дивља салата (*Lactuca seriola*), персијска честославица (*Veronica persica*).
- 3) Врсте корова које слабо сузбија: помоћница обична (*Solanum nigrum*), боце (*Xanthium* sp.), репица црна (*Brassica nigra*), обични ладолеж (*Calystegia sepium*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), попонац (*Convolvulus arvensis*), маслчак обични (*Taraxacum officinalis*).

Максималан број третирања на истој површини у току године: Једном

Мешање са другим пестицидима – Некомпатибилност (немогућност мешања): Не сме се мешати са другим хербицидима у усеву кромпира ако се примењује после ницања усева.

Фитотоксичност:

- Фитотоксичан је за соју и кромпир ако се примењује на врло слабо хумозним земљиштима (<1% хумуса).
- Због фитотоксичности приликом третирања спречити заношење капи на све суседне усеве (шећерна репа, сунцокрет, уљана репица, луцерка, бостан, краставац и др.)

Каренца:

Обезбеђена временом примене за соју и луцерку
42 дана за кромпир и парадајз

Радна каренца: Обезбеђена сушењем депозита

Напомене:

- 1) Не сме се примењивати:
 - у усеву соје после ницања усева;
 - на врло слабо хумозним земљиштима (< 1% хумуса), због фитотоксичности;
 - на јако хумозним земљиштима (> 6% хумуса), због везивања за честице земљишта;
 - у усевима кромпира сорти Jerla, Voran, SV 77/40 i SV 76/48, а за нове сорте кромпира треба испитати селективност;
 - у усеву парадајза из семена.
- 2) **Плодоред**
 - Уколико дође до преоравања или пресејавања третираног усева, на тим површинама, могу се поново сејати, односно садити само усеви у којима се примењује препарат (кромпир, соја и парадајз).
 - 4 месеца после примене, на третираним површинама могу се сејати, односно садити: кромпир, соја, луцерка, грашак, сочиво, аспарагус, парадајз, траве за сточну исхрану, пшеница, јечам, кукуруз.
 - 8 месеци после примене, на третираним површинама могу се сејати: грашак, сочиво, пшеница, јечам.
 - 12 месеци после примене, на третираним површинама могу се сејати: купусњаче, салата, краставац, бостан, шећерна репа, лук.
 - 18 месеци после примене, на третираним површинама може се сејати остало коренасто-кртоласто поврће.
- 3) Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

Складиштење: Средство за заштиту биља складиштити у оригиналном затвореном паковању, у посебној просторији одвојено од људске и сточне хране, на прохладном и сувом месту, под кључем, ван домашаја деце. Продаја је дозвољена само у оригиналном паковању произвођача.

Поступак са празном амбалажом и преосталим количинама употребљеног средства за заштиту биља: Са остацима средства за заштиту биља поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), а са празном амбалажом у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр.36/09 и 95/18). Неискоришћени производ употребити поново, када је то могуће. Остатаке производа треба сматрати посебним опасним отпадом. Степен опасности отпада од овог производа треба да се процени у складу са важећим прописима. Одлагање отпада вршити преко овлашћених фирми у складу са важећим прописима. Испражњену амбалажу од средства за заштиту биља потребно је испрати одмах након пражења, како се средство за заштиту биља не би осушило у унутрашњости амбалаже. Испражњену амбалажу испрати коришћењем поступка троструког испирања или поступка испирања под притиском и ту течност додати течности за прскање. Испирање испражњене амбалаже поступком троструког испирања врши се на следећи начин:

- 1) садржај амбалаже се испразни у резервоар прскалице и остави да се оцеди 30 секунди;

- 2) дода се вода до 1/3 запремине амбалаже;
- 3) амбалажа се затвори и садржај снажно промућка, тако да вода дође до свих унутрашњих површина;
- 4) затварач амбалаже се скине и пусти се да вода којом је извршено испирање исцури у резервоар уређаја за примену средстава за заштиту биља и амбалажа се остави 30 секунди да се оцеди;
- 5) поступак се понови се још два пута, с тим да се, сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим се испрана амбалажа пробуши на три места и тако учини неупотребљивом.

Испирање испражњене амбалаже поступком под притиском врши се коришћењем специјалног распршивача који се налази на уређајима за примену средстава за заштиту биља на следећи начин:

- 1) дно или бочни зид амбалаже се пробуши и на то место се причврсти специјални распрскивач - дизна уређаја за примену средстава за заштиту биља;
- 2) кроз специјални распрскивач - дизну пропушта се вода у трајању од око 30 секунди;
- 3) по завршеном испирању, амбалажа се оставља да се оцеди и осуши, пробуши се на три места и тако учини неупотребљивом.

Празну амбалажу и преостале количине средства за заштиту биља треба на погодан начин сакупити и одложити у за то одређене контејнере, односно на за то одређено и на адекватан начин обезбеђено место. Уништавање се може вршити спаљивањем у затвореном (лиценцираном) систему уз употребу филтра за уклањање отровних гасова (до прописаних граница емисије).

Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у друге сврхе!

Поступак чишћења уређаја за примену: Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Испрати читав систем чистом водом. Предузети све неопходне мере предострожности при чишћењу прскалице. Опрему не чистити у близини језера, бунара, водотокова и других водених површина. Воду са којом је вршено чишћење треба утרוшити на површини на којој је третман извршен.

Симптоми и знаци тровања, прва помоћ и лечење:

Симптоми: Након ингестије јављају се болови у трбуху, повраћање, дијареја, а код тешких тровања и фасцикулације мишића, убрзано дисање, атаксија и конвулзије. У даљем току могуће је оштећење плућа, јетре и бубрега. Може доћи и до иритације коже, слузнице очију и респираторног тракта.

Мере прве помоћи: Ако се након удисања испарења препарата појаве тегобе, изнети експонирану особу на свеж ваздух. Након контаминације коже неопходно је скинути евентуално контаминирану одећу и кожу обилно опрати водом и сапуном. Контаминирану одећу пре поновне употребе треба опрати. Ако препарат доспе у очи неопходно је обилно испирање водом у трајању од 15-ак минута (уз отворене очне капке). Пре тога уклонити контактна сочива, уколико постоје. У случају пероралног тровања, уколико је особа свесна и сарађује, испрати уста и дати да попије 2-3 чаше воде.

Лаважу спроводити уз консултацију токсиколога, у болничким условима код ингестије потенцијално смртне дозе, у року од сат времена од ингестије. Уколико постоји поремећај свести, потребна је интубација због заштите дисајних путева. Након тога дати медицински угаљ. Применити симптоматске и потпорне мере (диазепам за конвулзије, хепатопротективи, хемодијализа код акутне бубрежне инсуфицијенције и друго).

За детаљније информације и пријаву тровања (експозиције) обратити се Националном центру за контролу тровања, Војномедицинска академија, Црнотравска 17, Београд, (011) 266-11-22 или 3608-440.

Превентивне мере и поступци: Током рада са средством за заштиту биља придржавати се мера хигијенско техничке заштите. Не дозволити да дође у додир са кожом и слузницама. Препоручује се ношење заштитног одела, рукавица и наочара или штитника за очи/лице. За време рада не јести, не пити и не пушити. После рада обавезно опрати водом и сапуном руке, лице и по потреби друге делове тела.

Поступак у случају испуштања средства за заштиту биља у животну средину: Приликом третирања спречити контаминацију вода (водотока, бунара, језера, изворишта воде, канализационе мреже) третирајући најмање 20m од њих. Уколико овај производ доспе у канализацију или водене токове, обавестити о томе надлежне органе.