

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

Решење број 321-02-20-91/2005-11 од 20.01.2006. свим важећим изменама и допунама

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

**Обавештења о мерама предострожности (P):** Чувати ван домаћа деце. Одлагање садржаја/амбалаже на место намењено за прикупљање ризичног или специјалног отпада.



## Пажња

### 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 m<sup>2</sup>) на земљиштима са 1,5-3% хумуса;

-1,5 kg/ha (15g на 100m<sup>2</sup>) на земљиштима са >3% хумуса;

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

-0,5 kg/ha (5 g на 100 m<sup>2</sup>) на земљиштима са 1,5-3% хумуса;

-0,75 kg/ha (7,5 g на 100 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup>) на земљиштима са 3-5% хумуса,

-1 kg/ha (10 g на 100 m<sup>2</sup>), на земљиштима са > 5% хумуса,

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

-0,5 kg/ha (5 g на 100 m<sup>2</sup>) на земљиштима са 1-3% хумуса,

-1 kg/ha (10 g на 100 m<sup>2</sup>), 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 m<sup>2</sup>) на земљиштима са 3-5% хумуса.

-0,75 kg/ha (7,5 g на 100 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup>.

### Спектар деловања:

1) **Врсте корова које добро сузбија:** теофрастова липица (*Abutilon theophrasti*), штиреви (*Amaranthus* sp.), лобода обична (*Atriplex patula*), пепељуге (*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 задовољавају сузбија: амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*), 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:** У усеву кромпира, ако се примењује после сетве, а пре ницања кромпира може се мешати са средствима за заштиту биља на бази ацетохлора, метолахлора, диметенамида, флуфенацета, пендиметалина, флуорохлоридона. У усеву соје може се мешати са средствима за заштиту биља на бази ацетохлора, метолахлора и диметенамида. Не сме се мешати са другим хербицидима у усеву кромпира ако се примењује после ницања кромпира.

#### **Фитотоксичност:**

-Фитотоксичан је за соју и кромпир ако се примењује на врло слабо хумозним земљиштима (<1% хумуса).

-Због фитотоксичности приликом третирања спречити заносење 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

#### **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 парадајаза из семена.

2) У усеву соје може се примењивати само под условом да на тим површинама остаци атразина и симазина нису > 0,1 ppm.

3) **Плодоред**

-Уколико дође до преоравања или пресејавања третираног усева, на тим површинама, могу се поново сејати, односно садити соја и кромпир.

-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.

**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 домаћаја 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 и 88/10), а са празном амбалажом у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр.36/09). 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 потребно је још једном добро протрести да се до краја испразни и затим пробушити на три места и тако учинити 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 утрошити на површини на којој је третман извршен.

**Симптоми и знаци тровања, прва помоћ и лечење:**

**Симптоми:** Од симптома и знакова тровања могу се јавити неки општи симптоми као што су мучнина, повраћање, гађење, главобоља, летаргија, отежано дисање, знаци иритације коже и респираторних путева.

**Мере прве помоћи:** Ако се након удисања испарења препарата појаве тегобе, изнети експонирану особу на свеж ваздух, а након тога потражити савет лекара. Након контаминације коже неопходно је скинути евентуално контаминирану одећу и кожу обилно опрати водом. Ако препарат доспе у очи неопходно је обилно испирање водом у трајању од 15-ак минута (уз отворене очне капке). У случају пероралног тровања потребно је изазвати повраћање или испирање желуца, а након тога дати активан угаљ. У случају било каквог акцидента обратити се лекару и ако је могуће са собом понети налепницу са саставом и/или називом препарата.

У случају потребе детаљнија упутства се могу добити од Националног центра за контролу тровања, Војномедицинска академија, Црнотравска 17, Београд, (011) 662-381 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.