

# VAZAL

(S-metolahlor 960 g/l)

## УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ

**Хербицид, у облику концентрата за емулзију (ЕС), жућкасто-браон течност.**

**Назив и садржај активне материје:** S-metolahlor .....960 g/l (+/-25g) (мин.тех.чистоћа 95%)

CAS број: S-izomer: 87392-12-9; R-izomer: 178961-20-1.

**Хемијски назив:**

- IUPAC: смеша изомера (aRS, 1S)-2-hlor-6'-etil-N-(2-metoksi-1-metiletil)acet-o-toluidid i (aRS, 1R)-2-hlor-6'-etil-N-(2-metoksi-1-metiletil)acet-o-toluidid, у односу S:R=80-100% : 20-0%

- C.A. : смеша изомера: (S)-2-hlor-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoksi-1-metiletil)-acetamid i (R)-2-hlor-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-(2-metoksi-1-metil-etil)-acetamid, у односу S:R=80-100% : 20-0%

**Деловање и примена:**

**VAZAL је селективни земљишни транслокациони хербицид за сузбијање једногодишњих травних и широколисних корова у усеву кукуруза.**

**VAZAL сузбија следеће коровске врсте:**

**Једногодишњи и вишегодишњи широколисни корови**

Добро сузбија (>90%) следеће врсте: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), тушт (*Portulaca oleracea*), дивљи сирак из семена (*Sorghum halepense*).

Задовољавајуће сузбија (75%-90%) следеће врсте: пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), паламида (*Cirsium arvense*), дворник птичји (*Polygonum aviculare*), велики дворник (*Polygonum lapathifolium*).

Слабо сузбија (<75%) следеће врсте: боца обична (*Xanthium strumarium*).

**Количина примене:** 1,4-1,5 l/ha (15 ml у 10 l)

**Количина течности по јединици површине:** 200-400 l/ha (2-4 l на 100m<sup>2</sup>).

**Максималан број третирања у току године:**

На истој површини у току године може се применити само једном.

**Време примене:**

Корисити се третирањем земљишта после сетве а пре ницања.

**НАПОМЕНЕ:**

- Не сме примењивати на изразито лаким, песковитим земљиштима и врло слабо хумозним земљиштима (<1% хумуса), крашким пољима и земљиштима чија је pH < 5,5. Приликом третирања треба спречити заношење капи на суседне површине засејане осетљивим усевима, а нарочито усколисне као што су стрна жита.
- Уколико дође до превременог скидања или преоравања усева на третираним површинама се може сејати само кукуруз, без додатог третирања хербицидима. После 6 месеци на третираним површинама могу се сејати и жита.
- Приликом примене препарата треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију водотока, река, бунара, језера, и изворишта вода третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**Начин употребе и припреме препарата:**

Прскање и или заливање се може вршити леђним или тракторским прскалицама. Одмерену количину препарата сипати у резервоар прскалице до пола напуњен водом. Затим уз добро мешање резервоар допунити водом. Приликом рада са препаратом не пушити, јести и не пити потребно је носити одговарајућу заштитну одећу и рукавице.

**Каренца:** 70 дана за силажни кукуруз, за меркантилни кукуруз обезбеђена временом примене.

**Радна каренца:** 48 сати. Приступ домаћим животињама није дозвољен до истека каренце.

**Негативно деловање препарата**

**Фитотоксичност:**

Није фитотоксичан по биљке које се третирају.

**На водене организме - отровност:** Веома је отрован за водене организме. Спречити доспевање препарата у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања) и канализациону мрежу. Може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину.

**На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода (водотокова, бунара, језера, изворишта вода), третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**МДК:** 0,1 mg/kg

**Могућност мешања са другим пестицидима:**

Препарат може да се меша са препаратима на бази meotriona i terbutalizina.

**Немогућност мешања са препаратима на бази других активних материја:**

Не препоручује се мешање са другим облицима формулација без претходне провере.

**Усеви који се могу сејати у нормалном плодореду (после примене пестицида):**

Слободна је сетва свих култура.

**Усеви који се могу сејати уколико дође до превременог скидања или преоравања (после примене пестицида):**

Може се сејати само кукуруз без додатног третирања хербицидима.

**Мере предострожности при руковању препаратом и при његовој примени:**

Приликом руковања треба се придржавати општих мера предострожности. Обезбедити заштиту коже и слузница, радити у проветреном простору, носити полумаску за фину прашину. За време рада са препаратом не јести, пити ни пушити.

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

**Симптоми**

Мучнина, повраћање, општа слабост и малаксалост, као и поремећаји свести различитог нивоа, а у тежим тровањима могуће су конвулзије. Ако дође до контакта са очима може се јавити иритација са појачаним сузењем и хиперемијом коњуктива. У контакту са кожом може доћи до блаже иритације, а у дужем контакту са кожом може доћи до појаве конаткног дерматитиса. Инхалациона изложеност може бити праћена сувим наддражајним кашљем и отежаним дисањем.

### **Прва помоћ и лечење**

У случају инхалације, експонираног изнети на свеж ваздух и обратити се лекару. У случају ингестије, затрованом дати да попије 2-3 чаше воде, и обратити се лекару.

Не изазивати повраћање, а у здравственој установи урадити урадитилаважу желуца уз заштиту дисајних путева. Након тога може се дати активни угаљ.

Уколико дође до контакта са кожом контаминирани површину добро опрати водом и сапуном, а уколико дође до контакта са очима извршити испирање са доста воде у току 15 минута. Пре тога скинути контакта сочива, ако постоје. По потреби, обратити се за помоћ лекару.

За S-metolalol не постоји специфичан антидот. Терапија је симптоматска и потпорна. У слушају потребе за савет (детаљнија упутства) обратити се Националном центру за контролу тровања, ВМА, Београд.

**У случају тровања за ближа упутства о лечењу консултовати Национални центар за контролу тровања ВМА Црнотравска 17, Београд тел. 011/3608-440, 662-381.**

### **Складиштење:**

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

### **Поступак у случају несреће:**

У случају несреће и расипања садржаја паковања обавезно користити одговарајућу заштитну опрему (заштитне рукавице, наочаре, одело и чизме).

Удаљити сва непотребна лица са места несреће, изоловати место и онемогућити неовлашћен улаз на место несреће. Садржај не спирати у канализацију и друге водтокове. Лагано набацити песак на расути производ да се не би даље разливао. Пажљиво покупити сав расути садржај и ставити га у одговарајуће контејнере. Контејнере добро затворити и садржај уништити у сабрином центру за уништавање опасног отпада.

### **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.

### **Чишћење прскалица и заштитне одеће**

После завршене примене препарата сва опрема (машине и заштитна одећа) мора да се темељно очисти. У резервоар прскалице треба додати воде добро испрати и са тим садржајем испрскати део већ третиране површине. После тога добро испрати распрскиваче и црева за довод препарата. Опрати са минималном количином воде спољашност апарата за примену. После прања оставити да се све добро осуши и однети у просторије за чување пољопривредне механизације. Заштитну одећу опрати са детерџентом и добро испрати са већом количином воде.

### **Одстрањивање празне амбалаже:**

Празну амбалажу избушити да би се учинила неупотребљивом. Остатке празне амбалаже и остатке средства не бацати у водотокове, канализацију, септичке јаме, депоније да не би дошло до загађења човекове околине, већ их депоновати на места одређена за прикупљање и уништавање отпадних материја ове врсте (овлашћени сабирни центри).

**Произвођач:** Jiangsu Agrochem Laboratory Co. Ltd. Kina.

**Заступник:** Агролинк д.о.о. Џорџа Вашингтона 54, Београд.

**Дозвола републичког Министарства Пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 321-01-1056/2017-11 од 25.08.2017. године.**