

# MURAL

Хербицид у облику вододисперзибилних гранула – WG, крем боје

## САСТАВ ПРЕПАРАТА:

### Активна материја:

- Генерички назив: TRIBENURON-METIL
- Хемијски назив (IUPAC): *metil-2-[4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il-(metil)karbamoilsulfamoil] benzoat*
- Садржај: 750 ± 25 g/kg
- Техничка чистоћа: мин. 95%
- CAS број: 101200-48-0

## GRUPA B HERBICID

**ПРИМЕНА:** MURAL је селективни, системични хербицид који се користи за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих широколисних корова у пшеници, уз додатак оквашивача, у количини:

- 15 g/ha (0,15 g на 100 m<sup>2</sup>) + 0,1% оквашивача Alteox T prima, третирањем када су корови у фази од котиледона до 4 права листа, у условима топлог и влажног времена, а пшеница у фази од 3 листа до појаве другог коленца (фазе 13-32 BBCH скале)

- 20 g/ha (0,2 g на 100 m<sup>2</sup>) + 0,1% оквашивача Alteox T prima, третирањем када су корови у фази 4-6 листова, у условима хладнијег и сувог времена, а пшеница у фази од 3 листа до појаве другог коленца (фазе 13-32 BBCH скале)

- 25 g/ha (0,25 g на 100 m<sup>2</sup>) + 0,1% оквашивача Alteox T prima, за сузбијање паламиде (*Cirsium arvense*), третирањем када је коров у фази 2-6 листова, а пшеница у фази од 3 листа до појаве другог коленца (фазе 13-32 BBCH скале)

**Утрошак воде:** 200 – 400 l/ha (2 – 4 l на 100 m<sup>2</sup>).

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

### СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Добро сузбија:

Једногодишњи широколисни корови: кукољ (*Agrostemma githago*), прстенак пољски (*Anthemis arvensis*), смрдуша обична (*Bifora radians*), репица црна (*Brassica nigra*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), пољски тичинац (*Cerastium arvense*), дивља мрква (*Daucus carota*), жаворњак (*Delphinium consolida*), мртва коприва смрдљива (*Galeopsis tetrahit*), мртва коприва њивска (*Lamium amplexicaule*), реника обична (*Lepidium draba*), врапсеме пољско (*Lithospermum arvense*), камилица права (*Matricaria chamomilla*), камилица безмирисна (*Matricaria inodora*), булка обична (*Papaver rhoeas*), љутић обични (*Ranunculus arvensis*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), орањица обична (*Sisymbrium sophia*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), мишјакиња пруголисна (*Stellaria graminea*), стиснуша кравља (*Thlaspi arvense*), честославица персијска (*Veronica persica*), љубичица пољска (*Viola arvensis*)

Вишегодишњи широколисни корови: паламида њивска (*Cirsium arvense*), врсте из рода *Rumex spp.*

Задовољавајуће сузбија:

Једногодишњи широколисни корови: птичији дворник (*Polygonum aviculare*)

Слабо сузбија:

Једногодишњи широколисни корови: броћика лепуша (*Gallium aparine*), пољска честославица (*Veronica hederifolia*)

Вишегодишњи широколисни корови: попонац њивски (*Convolvulus arvensis*).

**НАПОМЕНЕ:** Не сме се користити у крашким пољима и на косим и ерозивним површинама, због испирљивости. Хербициди који врше ихибицију ALS (инхибиција ацетолатат синтетазе), а у које спада и tribenuron-metil сврстани су у групу високоризичних за настајање резистентности. Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозащитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Средство за третирање се припрема тако што се одмерена количина средства измеша са мало воде да се добије густа каша, која се сипа у резервоар прскалице и допуни потребном количином воде уз непрекидно мешање. Примењује се третирањем земљишта и фолијарно тракторским и леђним прскалицама.

**МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

**Могућност мешања (компатибилност):** Може се мешати са средствима на бази 2,4-D и fluoksipira.

**НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА:**

**А) На биљке (фитотоксичност):** приликом третирања спречити заношење капи на суседне широколисне усеве.

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

**В) На организме у води (токсичност):** Веома токсичан за организме у води. Спречити доспевање средства у воде (водотоци, језера, изворишта вода и бунари) и канализациону мрежу.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене средства пре бербе односно жетве): Обезбеђена временом примене.

**РАДНА КАРЕНЦА** (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): Обезбеђена сушењем депозита.

**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): tribenuron- metil : DT<sub>50</sub> у земљишту 1 – 7 дана.

GHS07



GHS09



**ПАЖЊА**

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Може да изазове алергијске реакције на кожи. Веома тосично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**ОБАВЕШТЕЊЕ О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:** Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домашаја деце. Носити заштитне рукавице/ заштитно одело/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. Избежавати удисање прашине/ дима/ гаса/ магле/ паре/ спреја. Избежавати испуштање/ ослобађање у животну средину. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно сапуна и воде. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/мишљење. Одлагање садржаја/ амбалаже у складу са националним прописима.

**Супстанце које доприносе класификацији:** *tribenuron-metil*

**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. Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева.

### **СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:**

Симптоми и знаци тровања: Спада у групу једињења са неспецифичним деловањем, може да изазове неке опште симптоме и знаке тровања као што су: мучнина, гађење, малаксалост, главобоља, а некада и повраћање. Јавља се и црвенило и свраб коже и иритација слузница очију и дигестивног тракта, што се манифестује црвенилом коњуктива, 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 препоручије 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:** Придржавати се општих мера хигијенско-техничке заштите. За време рада носити заштитно одело, гумирану кецељу, рукавице отпорне на хемикалије, заштитне наочаре и/или штитник за лице и одговарајућу полумаску са филтером класе P1. Обезбедити добру проветреност радног простора (избежавати удисање). За време рада не сме се јести, пити нити пушити. После завршетка рада руке и лице добро водом и сапуном и истуширати се. Радно одело пре поновне употребе 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:** Испражњену амбалажу од средства за заштиту биља потребно је снажно протрести да би што мањи садржај средства заостао у амбалажи. Неупотребљено средство и празну амбалажу предати овлашћеном центру за прикупљање опасног отпада. **Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у неке друге сврхе!**

**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 ТРАЈАЊА:** 5 године, ако се правилно складишти.

**Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-00021-77/2008-11 од 07.11.2008. године, са свим важећим изменама и допунама.**

**ПРОИЗВОДИ:** ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.

Београд-Земун, Батајнички друм бб

тел: (011) 3072-372

**у сарадњи са:** Shenzhen Yancheng Chemicals Co. Ltd., China