

Упутство за употребу

TEZIS

Хербицид у облику вододисперзибилних гранула – WG, светло-крем боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

- Генерички назив: METSULFURON-METIL
- Хемијски назив (IUPAC): *metil-2-[4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il-(metil)karbamoidsulfamoil]benzoat*
- Садржај: 600 ± 25 g/kg
- Техничка чистоћа: мин. 96%
- CAS број: 74223-64-6

GRUPA B HERBICID

ПРИМЕНА: TEZIS је селективни, транслокациони хербицид који се користи за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих широколисних корова у усеву пшенице и јечма. Примењује се фолијарно, третирањем усева од фазе 3 листа до појаве листа заставичара (фазе 13 – 39 ВВСН скале), када су корови у почетним фазама пораста (2-4 листа), у количини од:

- TEZIS 10 g/ha (0,1 g на 100 m²)
- TEZIS + оквашивач 10 g/ha + 0,1 l/ha (0,1 g + 1 ml на 100 m²);
- TEZIS + средство на бази флуорокси-пир-метила 10 g/ha + 0,4 l/ha (0,1 g + 4 ml на 100 m²).

Утрошак воде: 200 – 400 l/ha (2 – 4 l на 100 m²).

Максимални број третирања на истој површини у току једне године: једном.

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Добро сузбија:

• Само средство TEZIS:

Једногодишњи широколисни корови: зечији мак (*Adonis aestivalis*), штир (*Amaranthus retroflexus*), тарчужак (*Capsella bursa-pastoris*), жаворњак обични (*Consolida regalis*), дивља мрква (*Daucus carota*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), њивска мртва коприва (*Lamium amplexicaule*), дивља салата (*Lactuca seriola*), безмирисна камилица (*Matricaria inodora*), велики дворник (*Polygonum lapathifolium*), штаваљ (*Rumex crispus*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), помоћница (*Solanum nigrum*), горчика (*Sonchus asper*), мишјакиња (*Stellaria graminea*).

Вишегодишњи широколисни корови: паламида њивска (*Cirsium arvense*).

• TEZIS + 0,1 l/ha оквашивача:

Једногодишњи широколисни корови: зечији мак (*Adonis aestivalis*), кукољ (*Agrostemma githago*), штир (*Amaranthus retroflexus*), тарчужак (*Capsella bursa-pastoris*), пепељуга (*Chenopodium album*), жаворњак обични (*Consolida regalis*), дивља мрква (*Daucus carota*), дивља салата (*Lactuca seriola*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), њивска мртва коприва (*Lamium amplexicaule*), безмирисна камилица (*Matricaria inodora*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*), велики дворник (*Polygonum lapathifolium*), штаваљ (*Rumex*

crispus), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), помоћница (*Solanum nigrum*), горчика (*Sonchus asper*), мишјакиња (*Stellaria media*), мишјакиња (*Stellaria graminea*).

Вишегодишњи широколисни корови: паламида њивска (*Cirsium arvense*).

• **TEZIS + средство на бази fluroksipir-meptila:**

Спектар деловања као у комбинацији са оквашивачем и корови, као што су:

Једногодишњи широколисни корови: броћика лепуша (*Galium aparine*), честославица персијска (*Veronica persica*), честославица (*Veronica hederifolia*).

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

Задовољавајуће сузбија:

• **Само средство TEZIS:**

Једногодишњи широколисни корови: кукољ (*Agrostemma githago*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*), мишјакиња (*Stellaria media*), честославица персијска (*Veronica persica*), честославица бршљенаста (*Veronica hederifolia*).

• **TEZIS + 0,1 l/ha оквашивача:**

Једногодишњи широколисни корови: честославица персијска (*Veronica persica*), честославица (*Veronica hederifolia*).

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

• **TEZIS + средство на бази fluroksipir-meptila:**

Једногодишњи широколисни корови: димњача (*Fumaria officinalis*).

Слабо сузбија:

• **Само средство TEZIS:**

Једногодишњи широколисни корови: димњача (*Fumaria officinalis*), броћика лепуша (*Galium aparine*), реника (*Lepidium draba*).

• **TEZIS + 0,1 l/ha оквашивача:**

Једногодишњи широколисни корови: димњача (*Fumaria officinalis*), броћика лепуша (*Galium aparine*).

НАПОМЕНЕ:

• Хербициди који врше инхибицију ALS (инхибиција ацетолактат синтезе), а у које спада и metsulfuron-metil сврстани су у групу високоризичних за настајање резистентности.

• Не сме се примењивати: у усевима који су под стресом изазваним сушом, потопљеним земљиштем, ниским температурама, нападом инсеката или патогена, недостатком хранљивих материја и другим факторима који утичу на раст усева; у пшеници и јечму у здруженом усеву са травама, детелином и другим легуминозама или другим широколисним усевима; ако је претходно у усеву пшенице и јечма примењен било који хербицид из групе sulfonilurea.

• У случају пропадања или преоравања усева на третираним површинама се могу сејати само јара стрна жита, уз претходну обраду земљишта.

• При примени у комбинацији са препаратима на бази fluroksipir-meptila водити рачуна о следећем: не сме се примењивати на врло слабо хумозним земљиштима (< 1% хумуса) и у крашким подручјима због испирљивости.

• **Плодоред:**

◆ У истој календарској години:

- после пшенице и јечма на третираним површинама се могу сејати само стрна жита, уљана репица, пасуљ или траве;

- после жетве пшенице и јечма не сме се сејати поврће

◆ Наредне године могу се сејати сви усеви у уобичајеној ротацији, али се мора водити рачуна код шећерне репе и поврћа. Пре сетве или садње ових усева, нарочито на

земљиштима са $pH > 7$ или у случају дугог сушног периода од примене хербицида до сетве, односно садње ових усева, обавезно је дубоко орање.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Средство за третирање се припрема тако што се одмерена количина препарата 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 помоћу стандардних типова уређаја за прскање са земље.

ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА: Није дозвољено.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

Компатибилност (могућност мешања): Може се мешати са препаратима на бази fluroksipir-mertila, dikambe и mekorpora.

Инкомпатибилност (немогућност мешања): Не сме се мешати са хербицидима из групе sulfonilurea и инсектицидима на бази hlogpirifosa.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

а) На биљке (фитотоксичност): Фитотоксичан је за широколисне усеве. Приликом третирања спречити заносење препарата на све суседне широколисне усеве или земљиште припремљено за њихову сетву.

б) На организме у води (токсичност): Веома отрован за организме у води. Спречити доспевање средства у воде (водотоци, језера, изворишта вода и бунари) и канализациону мрежа.

в) На воде (контаминација): Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода (водотокови, бунари, језера, изворишта вода), третирајући најмање 20 м удаљено од њих.

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата пре бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене за пшеницу и јечам.

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

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака - metsulfuron-metil): 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): DT_{50} за metsulfuron-metil у земљишту 7-71 дан, у води 27 дана (pH 5); 266 дана (pH 7); 302 дана (pH 9); 15-25 недеља (систем вода-седимент).

GHS09



ПАЖЊА

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Веома токсично 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 домаћаја деце.

Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину. Сакупити просути садржај. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

Супстанце које доприносе класификацији: *metsulfuron-metil*.

ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: SP1 Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

Симптоми и знаци тровања: Може да изазове неке опште симптоме и знаке тровања, као што су мука, гађење, малаксалост, главобоља, а некада и повраћање. Такође, могу се јавити црвенило и свраб коже и иритација слузница очију и дигестивног тракта, што се манифестује црвенилом коњуктива, сузењем, хиперсаливациом, гребањем у гуши и болом у трбуху.

Прва помоћ и лечење: Ако се прогута, уста испрати са доста воде, не изазивати повраћање и одмах потражити помоћ лекара и показати амбалажу или етикету. У перкутаном тровањима се препоручује 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: При раду са препаратом придржавати се општих мера хигијенско-техничке заштите. Препоручује се коришћење заштитног одела, рукавица, наочара и/или штитника за лице. За време рада не сме се јести, пити нити пушити. После завршетка рада руке и лице добро опрати водом и сапуном и иштуширати се. Радно одело пре поновне употребе треба 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 година , ако се правилно складишти

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-00003-69/2009-11 од 27.01.2009. године и измена решења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-2111/2013-11 од 03.01.2014. године.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ: ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.
11080 Београд-Земун, Батајнички друм бб,
тел: (011) 3072-372

У сарадњи са: Shenzhen Yancheng Chemicals Co. Ltd. China

Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu: GOLIĆ TRADE d.o.o.
Gradiška, ul. Romanovci bb
Bosna i Hercegovina
tel.: 051/890-200

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, R. Srpske br. 12.03.3-330-2090/16 od 06.07.2016. godine.