

TEZIS

Хербицид у облику вододисперзибилних гранула – WG

САСТАВ ПРЕПАРАТА:**Активна супстанца:**

- Генерички назив:
- Хемијски назив (IUPAC):

METSULFURON-METIL

metil 2-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il-(metil) karbamoilsulfamoil)benzoat

600 ± 25 g/kg

мин. 96,7%

74223-64-6

- Садржај:
- Техничка чистоћа:
- CAS број:

ПРИМЕНА: TEZIS је селективни, транслोकциони хербицид који се користи за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих широколисних корова у усеву пшенице и јечма. Примењује се фолијарно, третирањем после ницања, када усеви има најмање 3 листа до појаве листа заставичара (фаза 13 – 39 BBCH скале), а када су корови у почетним фазама пораста (2-4 листа), у количини од:

- сам препарат TEZIS 10 g/ha (0,1 g на 100 m²),
- TEZIS 10 g/ha + 0,1 l/ha оквашивача (0,1 g + 1 ml на 100 m²);
- TEZIS 10 g/ha + 0,4 l/ha препарата на бази fluoksipir-meptila (0,1 g + 4 ml на 100 m²).

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

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

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:**1) Врсте корова које добро сузбија:****• Сам препарат TEZIS:**

- једногодишњи широколисни корови, као што су: 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*), штавал (*Rumex crispus*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), помоћница (*Solanum nigrum*), горчица (*Sonchus asper*), мишјакиња (*Stellaria graminea*);
- вишегодишњи широколисни корови, као што је: паламида њивска (*Cirsium arvense*).

• Препарат TEZIS + 0,1 l/ha оквашивача:

- једногодишњи широколисни корови, као што су: 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*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), њивска мртва коприва (*Lamium amplexicaule*), дивља салата (*Lactuca seriola*), безмирисна камилица (*Matricaria inodora*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*), велики дворник (*Polygonum lapathifolium*), штавал (*Rumex crispus*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), помоћница (*Solanum nigrum*), горчица (*Sonchus asper*), мишјакиња (*Stellaria media*), мишјакиња (*Stellaria graminea*);
- вишегодишњи широколисни корови, као што је: паламида њивска (*Cirsium arvense*).

• Препарат TEZIS + препарат на бази fluoksipir-meptila: Спектар деловања као у комбинацији са оквашивачем и корови, као што су:

- једногодишњи корови: бројника лепуша (*Galium aparine*), честославица персијска (*Veronica persica*), честославица (*Veronica hederifolia*).
- вишегодишњи широколисни корови: попонац (*Convolvulus arvensis*).

2) Врсте корова које задовољавајуће сузбија:**• Сам препарат TEZIS:**

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

• Препарат TEZIS + 0,1 l/ha оквашивача:

- једногодишњи широколисни корови, као што су: честославица персијска (*Veronica persica*), честославица бршљенаста (*Veronica hederifolia*).
- вишегодишњи широколисни корови, као што је: попонац (*Convolvulus arvensis*).

• Препарат TEZIS + препарат на бази fluoksipir-meptila:

- једногодишњи широколисни корови, као што је: димњача (*Fumaria officinalis*).

3) Врсте корова које слабо сузбија:**• Сам препарат TEZIS:**

- једногодишњи широколисни корови, као што су: димњача (*Fumaria officinalis*), бројника лепуша (*Galium aparine*), реника (*Lepidium draba*).

• Препарат TEZIS + 0,1 l/ha оквашивача:

- једногодишњи широколисни корови, као што су: димњача (*Fumaria officinalis*), бројника лепуша (*Galium aparine*).

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.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

Инкомпатибилност (немогућност мешања): Не сме се мешати са хербицидима из групе sulfonilurea.

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 усевама који су под стресом изазваном 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 усевама; 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 fluoksipir-meptila водити рачуна о следећем: не сме се примењивати на врло слабо хумозним земљиштима (< 1% хумуса) и у крашким подручјима због испирљивости.

• Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**А) На воде**

- **Контаминација:** Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода (водотокови, бунари, језера, изворишта вода), третирајући најмање 20 m удаљено од њих.
- **Токсичност:** Веома токсичан по живи свет у води са дуготрајним последицама. Приликом третирања спречити доспевање средства за заштиту биља у воде (водотоци, језера, изворишта вода и бунара) и канализациону мрежу.

B) На биљке

- **Фитотоксичност:** Фитотоксичан је за широколисне усеве. Приликом третирања спречити заносење препарата на све суседне широколисне усеве или земљиште припремљено за њихову сетву.
- **Плородор:**
 - У истој календарској години:
 - После пшенице и јечма на третираним површинама се могу сејати само стрна жита, уљана репица, пасуљ или трава;
 - После жетве пшенице и јечма не сме се сејати поврће
 - Наредне године могу се сејати сви усеве у уобичајеној ротацији, али се мора водити рачуна код шећерне репе и поврћа. Пре сетве или садње ових усева, нарочито на земљиштима са рН>7 или у случају дугог сушног периода од примене хербицида до сетве, односно садње ових усева, обавезно је дубоко орање.

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

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

GHS09



ПАЖЊА

ОБАВЕШТЕЊА О ОПАСНОСТИ: Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. **ОБАВЕШТЕЊА О МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:** Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. Чувати ван домаћаја деце. Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Сакупити просути садржај. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: SP1 Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не читити у близини површинских вода. Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева.

ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА КОРИСНИКЕ: SP2 После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

Сустанце које доприносе класификацији: metsulfuron-metil

СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ: Средство чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи на умереним температурама (5-40°C), одвојено од хране и пића, сточне хране и предмета опште употребе. Чувати под кључем, ван дохвата деце и непуњених особа.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

Симптоми и знаци тровања: Спада у групу једињења са неспецифичним деловањем. На основу података о токсичности на експерименталним животињама и скромних података о акутним тровањима људи, зна се да могу да изазову неке опште симптоме и знаке тровања, као што су muka, гађење, малаксалост, главобоља, а некада и повраћање. Јавља се и црвенило и свраб коже и иритација слузница очију, дигестивног тракта, што се манифестује црвенилом коњуктива, сушењем, 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 препоручује купање и пресвлачење. Лечење је симптоматско.

У случају тровања, за ближа упутства о лечењу консултовати Национални центар за контролу тровања - ВМА, Београд, Црнотравска 17 тел: (011) 2662-381 или 3608-440.

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ: При раду са средством треба се придржавати 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 истуширати се. Радно одело пре поновне употребе треба опрати.

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 ЖИВOTНУ 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 мешом 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 УПОТРЕБЕ: 5 година, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-02320/2018-11 од 01.01.2020. године.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ:

ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.
11080 Београд, Батајнички друм 66,
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 од 06.07.2016. године.