

Упутство за употребу

ZANAT

Хербицид у облику концентрата за емулзију – ЕС, тамно жуте боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна материја:

- Генерички назив:	PENDIMETALIN
- Хемијски назив (IUPAC):	<i>N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-ksilidin</i>
- Садржај:	330 ± 16,5 g/l
- Техничка чистоћа:	мин. 95 %
- CAS број:	40487-42-1

Растварач:

- Ksilen	520 g/l
- CAS број:	1330-20-7

GRUPA **K1** HERBICID

ПРИМЕНА: ZANAT се користи се као селективни хербицид за сузбијање једногодишњих корова у усевима:

- **кукуруза, грашка и кромпира**, у количини 4 – 6 l/ha (40 – 60 ml на 100 m²), третирањем земљишта после сетве, а пре ницања усева;
- **соје и сунцокрета**, у количини 4 – 6 l/ha (40 – 60 ml на 100 m²), третирањем земљишта пре сетве, уз инкорпорацију;
- **пшенице**, у количини 4 – 6 l/ha (40 – 60 ml на 100 m²), третирањем земљишта после сетве, а пре ницања усева, или после ницања усева па до фазе бокорења (фазе 11 – 21 ВВСН – скале);
- **дувана**, третирањем земљишта пре расађивања, у количини:
 - а) 5 l/ha (50 ml на 100 m²) на хумусним земљиштима (3 – 5% хумуса);
 - б) 7 l/ha (70 ml на 100 m²) на јако хумусним земљиштима (> 5% хумуса);
- **парадајза, паприке и купуса**, у количини 5 l/ha (50 ml на 100 m²), третирањем земљишта пре расађивања;
- **лука (из семена и арпаџик)**, у количини 5 l/ha (50 ml на 100 m²), третирањем земљишта после сетве, односно садње, а пре ницања усева.

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

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

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Добро сузбија:

- Једногодишњи усколисни корови: сврачица црвена (*Digitaria sanguinalis*), просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), мухар сиви (*Setaria glauca*), мухар зелени (*Setaria viridis*).
- Једногодишњи широколисни корови: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), тарчужак (*Capsella bursa-pastoris*), паламида њивска из семена (*Cirsium arvense*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), коница обична (*Galinsoga parviflora*), броћика лепуша (*Galium aparine*), тушт обични (*Portulaca oleracea*), љутићи (*Ranunculus sp.*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), чистац једногодишњи (*Stachys annua*), честославица персијска (*Veronica persica*).

Задовољавајуће сузбија:

- Једногодишњи усколини корови: мишији репак (*Alopecurus myosuroides*), стршац обични (*Apera spica – venti*).
- Широколисни корови, као што су: липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), лобода обична (*Atriplex patula*), шилъ (*Cyperus rotundus*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), камилица (*Matricaria sp.*), булка обична (*Papaver rhoeas*), дворници (*Polygonum sp.*), горџика обична (*Sonchus oleraceus*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), стиснуша кравља (*Thlaspi arvense*).

Слабо сузбија:

- Једногодишњи широколисни корови: попонац (*Convolvulus arvensis*), татула обична (*Datura stramonium*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), боца обична (*Xanthium strumarium*).

НАПОМЕНЕ:

Не сме се користити на врло слабо хумусним земљиштима (< 1% хумуса); на површинама за производњу младог лука за салату, лука из пресадница, раних сорти паприке, коренастог поврћа; у стакленицима и пластеницима.

У случају превременог скидања или преоравања усева може се сејати само кукуруз, а након 3 месеца од примене и остали усеви у којима се примењује.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Потребну количину препарата сипати у резервоар прскалице, претходно до половине напуњен водом, затим допунити резервоар водом и добро промешати. Примењује се стандардним уређајима за третирање са земље.

ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА: Није дозвољено.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

Могућност мешања (компатибилност): Може се мешати са другим хербицидима оксифлорфен, флуфенацет, бентазон, имазамокс, кломазон, линурон.

НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:

А) На биљке (фитотоксичност):

- Може бити фитотоксичан ако се примени на лаким, песковитим и врло слабо хумусним земљиштима (< 1% хумуса).

- Само у екстремно сушним условима може проузроковати слабије депресивно деловање на шећерну репу као наредни усев.

Б) На воде (контаминација): Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, бунара, језера и 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, бунари, језера, изворишта вода) и канализациону мрежу.

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата пре бербе, односно жетве): 42 дана – парадајз; 63 дана – лук, кромпир, грашак, купус, паприка; обезбеђена временом примене – кукуруз, соја, сунцокрет, дуван, пшеница.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): 48 сати.

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака средства за заштиту биља): У складу са прописом којим се уређују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља у храни и храни за животиње и храни и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака средства за заштиту биља.

ДЕГРАДАЦИЈА (полувреме разградње у природним условима- pendimetalin):

DT₅₀ у земљишту 3 – 4 месеца.

GHS02 GHS05 GHS07 GHS09



ОПАСНОСТ

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ: Запаљива течност и пара. Штетно у контакту са кожом или ако се удише. Изазава иритацију коже. Доводи до тешког оштећења ока. Може да изазове алергијске реакције на кожи. 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. Држати даље од извора топлоте/ варница/ отвореног пламена/ врућих површина. Забрањено пушење. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно уклонити/ скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом/ истуширати се. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико се могу уклонити. Наставити са испирањем. Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/ лекара. Сакупити просути садржај. Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

Супстанце које доприносе класификацији: *ksilen, pendimetalin, kalcijum dodecibenzen sulfonat*

ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: **SP1** Спречити загађење вода средством за заштиту биља и његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ ЗА КОРИСНИКЕ: **SPo2** После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

Спада у групу једињења са неспецифичним деловањем и малог степена токсичности. Изазива неке опште симптоме и знаке тровања, као што су: мука, гађење, малаксалост, главобоља, а некада и повраћање. Јавља се и црвенило и свраб коже и иритација слuzница 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 препоручује купање и пресвлачење.

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 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.

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: Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утрошити при третирању. 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 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.

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: 4 године, ако се правилно складишти

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-02-00020-82/2005-11 од 28.12.2005. године и измена решења Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. бр. 321-01-1149/2011-11 од 06.07.2012. године.

ПРОИЗВОДИ И ИЗВОЗИ: ГАЛЕНИКА - ФИТОФАРМАЦИЈА а. д.

Београд-Земун, Батајнички друм бб
тел. 011/ 3072-372

Uvoznici i distributeri za Bosnu i Hercegovinu:

GOLIĆ TRADE d.o.o.

Gradiška, ul. Romanovci bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 051/890-200

AGROMARKET d.o.o.

Bijeljina, ul. Pavlovića put bb

Bosna i Hercegovina

tel.: 055/355-231

Broj dozvole: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede R. Srpske br. 12.03.3-330-2748/16 od 03.10.2016. godine

Po rešenju br. 12.03.3-330-696/11 od 07.03.2011. godine.