

ZANAT®

Хербицид у облику концентрата за емулзију - ЕС

САСТАВ ПРЕПАРАТА:

Активна супстанца:

Генерички назив: PENDIMETALIN

Хемијски назив: *N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-ksilidin*

Садржај: 330 ± 16,5 g/l

Техничка чистоћа: мин. 90%

CAS број: 40487-42-1

Растварач:

Ксилен: 520 g/l

CAS број: 1330-20-7

ПРИМЕНА: ZANAT је селективни, транслокациони хербицид намењен за сузбијање једногодишњих усколисних и широколисних корова у ратарству и повртарству.

ПРИДРЖАВАТИ СЕ УПУТСТВА ЗА УПОТРЕБУ ДА БИ СЕ ИЗБЕГЛИ РИЗИЦИ ПО ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ!

ПРЕ ПРИМЕНЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА ОБАВЕЗНО ПРОЧИТАТИ ЕТИКЕТУ!

GHS02



GHS05



GHS07



GHS09



ОПАСНОСТ

ОБАВЕШТЕЊА О ОПАСНОСТИ: Запаљива течност и пара. Штетно у контакту са кожом. Штетно ако се удише. Изавава иритацију коже. Доводи до тешког оштећења ока. Може да изазове алергијске реакције на кожи. 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 домашаја деце. Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах 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 је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/

лекара. Сакупити просути садржај. Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

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

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.

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

РОК УПОТРЕБЕ: 4 године, ако се правилно складишти.

Датум производње и број шарже утиснути на амбалажи.

СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ: Средство чувати у хладном и сувом простору, у добро затвореној оригиналној амбалажи, на умереним температурама (5-40°C). Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње и спречити приступ деци и неупућеним особама.

ПРОИЗВОДИ: ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.

Београд, Батајнички друм бб,

тел.: 011/ 3072-372

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-1978/2018-11 од 01.01.2020. године са свим важећим изменам и допунама.

ПРИМЕНА: ZANAT се користи као селективни хербицид за сузбијање једногодишњих усколисних и широколисних 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 100m²) на јако хумусним земљиштима (> 5 % хумуса);

- **парадајза, паприке и купуса**, у количини 5 l/ha (50 ml на 100m²), третирањем земљишта пре расађивања;

- **лука (из семена и арпацика)**, у количини 5 l/ha (50 ml на 100m²), третирањем земљишта после сетве, односно садње, а пре ницања усева.

Примена за мале усева и мање значајне намене:

Усев/засад	Штетна врста	Количина/концентрација примене	Време примене
Мрква, першун, паштрнак	Једногодишњи усколисни и широколисни корови	3-3,5 l/ha (30-35 ml на 100 m ²) *већа количина примене се препоручује за земљишта са већим садржајем органске материје	после сетве, а пре ницања усева и корова; идеално би било применити га два дана након сетве
Целер			8-10 дана пре расађивања, пре ницања корова
Пасуљ, боранија, боб, сточни грашак (осим у здруженим усевима)		4-6 l/ha (40-60 ml на 100 m ²) *већа количина примене се препоручује за земљишта са већим садржајем органске материје	после сетве, а пре ницања усева и корова; идеално би било применити га најкасније 4-5 дана након сетве
Бели лук, влашац (осим младог лука за салату)		5 l/ha (50 ml на 100 m ²)	после сетве/садње, а пре ницања усева и корова
Празилук			8-10 дана пре расађивања, пре ницања корова
Кељ, карфиол, келераба, броколи, прокељ			
Напомена: Ефикасност и фитотоксичност средства за заштиту биља, код примене за мале усеве и мање значајне намене нису проверене, зато одговорност у вези са применом средства за заштиту биља преузима корисник средства.			

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

Максималан број третирања на истој површини у току године: 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*), броћника 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 усколисни корови: мишији репак (*Alopecurus myosuroides*), стршац обични (*Apera spica-venti*)

• Широколисни корови: липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), лобода обична (*Atriplex patula*), шиљ (*Cyperus rotundus*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), камилица (*Matricaria sp.*) булка обична (*Papaver rhoeas*), дворници (*Polygonum sp.*), горчика 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*)

НАЧИН ПРИМЕНЕ: Фолијарно, тракторским или леђним прскалицама.

НАПОМЕНЕ: Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва. 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, коренатог поврћа, сточном грашку који се гаји у здруженој сетви са овсем или тритикалеом; у стакленицима и другом заштићеном простору. У нормалном плодореду могу се сејати сви усеви у којима се примењује, као и кукуруз, сирак и луцерка. Након пролећне апликације мора проћи најмање 4 месеца до сетве пшенице и јечма уз препоруку да се изведе орање на минимум 15 cm дубине. Након 12 месеци могу се сејати и шећерна репа, цвекла и спанаћ.

У случају превременог скидања или преоравања усева може се сејати само кукуруз, после орања (15 cm) и након два месеца од примене могу се сејати: пасуљ, боранија, прокељ, купус, мрква, кељ, першун, грашак, кромпир, лан, а након 5 месеци од примене и остали усеви у којима се примењује (осим изузетно осетљивих – шећерна репа, спанаћ, цвекла).

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ: Средство за третирање се припрема уливањем у танком млазу, одмерене количине препарата у потребну количину воде уз непрекидно мешање.

ФИТОТОКСИЧНОСТ: У случају заносења може изазвати фитотоксичне ефекте на осетљивим гајеним биљкама.

МОГУЋНОСТ МЕШАЊА (КОМПАТИБИЛНОСТ) ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА: Пре мешања са другим средствима за заштиту биља проверити њихову компатибилност.

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.

На воде (контаминација): Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода, односно не примењивати на местима где може доспети у површинске воде јер је штетан за организме у води.

На организме у води (токсичност): Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање препарата у воде (водотоци, бунари, језера, изворишта вода) и канализациону мрежу.

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата и бербе/жетве): 42 дана – парадајз; 60 дана – мрква, целер, першун, паштрнак; 63 дана – лук, кромпир, грашак, купус, паприка, боранија, сточни грашак, бели лук, празилук, влашац, кељ, карфиол, келераба, броколи,

прокељ; обезбеђена временом примене – кукуруз, соја, сунцокрет, дуван, пшеница, пасуљ, боб

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад људима у пољу и заштићеном простору): До сушења депозита.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:

Симптоми и знаци тровања: 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 слузница очију о дигестивног тракта, што се манифестује црвенилом коњуктива, сузењем, хиперсаливацијом, гречањем у гуши и болом у трбуху.

Прва помоћ и лечење: 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 овим 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 иштуширати се. Радно одело пре поновне употребе треба опрати.

ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ: Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утросити 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. Препарат је запаљив. Ако се средство нађе у пожару, могу се развити отровни гасови. Погодна средства за гашење пожара су: CO₂, прах или распршена вода. Произвођач не сноси одговорност за недовољно деловање или било какву другу штету насталу услед неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.