

## Упутство за употребу

### TALISMAN

Хербицид у облику концентроване уљане суспензије-OD, светло до тамно жуте боје

#### САСТАВ ПРЕПАРАТА:

##### Активна материја:

- Генерички назив:	NIKOSULFURON
- Хемијски назив (IUPAC)	2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-ilkarbamoilsulfamoil)-N,N-dimetil-nikotinamid
- Садржај:	40 ± 4 g/l
- Техничка чистоћа:	мин. 95%
- CAS број:	111991-09-4

#### GRUPA B HERBICID

**ПРИМЕНА:** TALISMAN је селективни транслокациони хербицид који се користи за сузбијање травних и неких широколисних корова у усеву кукуруза:

- **Једнократном применом**, када усев кукуруза има 2-6 листова ( фазе 12-16 BBCH- скале), у количини:
  - а) 1 l/ha ( 10 ml на 100 m<sup>2</sup> ), за сузбијање једногодишњих корова, када су корови у фази 2-6 листова;
  - б) 1,25 l/ha ( 12,5 ml на 100 m<sup>2</sup> ), за сузбијање вишегодишњег усколисног корова – дивљи сирак из ризома (*Sorghum halepense*), третирање када је коров висине 15-20 cm.
- **Двократном применом:**
  - а) прво третирање у количини 0,5 l/ha (5 ml на 100 m<sup>2</sup> ), третирањем када су једногодишњи усколисни (травни) корови и једногодишњи и вишегодишњи широколисни корови у фази 2-4 листа, а дивљи сирак тек изникао.
  - б) друго третирање у количини 0,75 l/ha (7,5 ml на 100 m<sup>2</sup> ), третирањем када су се једногодишњи усколисни (травни) и вишегодишњи усколисни и широколисни корови регенерисали, а дивљи сирак висине 15-20 cm.

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

**Максималан број третирања у току једне године на истој површини:** једном до два пута при двократном третирању.

#### СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Једногодишњи усколисни (травни) корови: просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), мухар сиви (*Setaria glauca*), сирак дивљи из семена (*Sorghum halepense*).

Једногодишњи широколисни корови: липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), бљутави штир (*Amaranthus blitoides*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*), амброзија (*Ambrosia artemisifolia*), лобода обична (*Atriplex patula*), њивски вијушац (*Bilderdykia convolvulus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), срцолисна пепељуга (*Chenopodium hybridum*), татула обична (*Datura stramonium*), њивска лубеничарка (*Hibiscus trionum*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), дворник обични (*Polygonum persicaria*), горушица

пољска (*Sinapis arvensis*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), једногодишњи чистац (*Stachys annua*), обична боца (*Xanthium strumarium*), обична грахорица (*Vicia sativa*).

Вишегодишњи усколисни (травни) корови: сирак дивљи из ризома (*Sorghum halepense*).

Вишегодишњи широколисни корови: паламида њивска (*Cirsium arvense*), попонач њивски (*Convolvulus arvensis*).

**НАПОМЕНЕ:** Nikosulfuron није фитотоксичан за кукуруз, али је фитотоксичан за многе гајене биљке, тако да приликом примене треба водити рачуна да не дође до занашења на суседне осетљиве усеве. Након примене nikosulfurona у кукурузу, 4 месеца после примене може се сејати пшеница. Друге усеве у плодореду треба ограничити у односу на рН земљишта: ако је рН >6,5 не гајити шећерну репу 18 месеци после примене; рН >7,5 не гајити соју и пасуљ 10 месеци после примене, луцерку 12 месеци.

**ТРЕТИРАЊЕ ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА:** Није дозвољено.

**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.

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

**Могућност мешања (компатибилност):** Може се мешати са другим препаратима на бази dikambe, rimsulfurona, klorpiralida. Претходно проверити компатибилност.

**НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ ПРЕПАРАТА:**

**А) На биљке (фитотоксичност):** Може довести до пролазног успоренијег раста усева кукуруза и бledила лишћа уколико се: непосредно пре примене средства примене органофосфатни инсектициди; у време примене средства јаве неповољни временски услови (изразито влажно и хладно време са температуром <5°C или изразита суша).

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

**В) На организме у води (токсичност):** Отрован је за организме у води. Спречити доспевање препарата у води (водотоци, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања) и канализациону мрежу.

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

**РАДНА КАРЕНЦА** (време у току коме није дозвољен рад у пољу или затвореном 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 - nikosulfuron): DT<sub>50</sub> у земљишту је 24-43 дана.

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

**Супстанце које доприносе класификацији:** *nikosulfuron*

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ:** **SP 1** Срећити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

**СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:** Спада у групу једињења са неспецифичним деловањем и малог степена токсичности, могу да изазову 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, хиперсаливацијом, гребњем 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 пресвачење. 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 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.

**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:** 3 године, ако се правилно складишти.

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-00049-423/2007-11 од 11.12.2007. године и измена решења Министарства пољопривреде, трговине, шумарстава и водопривреде бр. 321-01-01372/2012-11 од 16.07.2012. године.

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

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

**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. 12.03.3-330-3312/16 od 12.12.2016. godine.

**ПРОМУЋКАТИ ПРЕ УПОТРЕБЕ!**