



GHS09
ПАЖЊА

ATOS

хербицид - средство за сузбијање корова
концентрирана суспензија беж боје – SC

САСТАВ ПРЕПАРАТА (активна супстанца):

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

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету

ATOS је селективни транслокациони (системични) хербицид, намењен за сузбијање травних и широколисних корова у усеву кукуруза. Инхибитор ацетолатат синтезе (ASL).

Примена:

а) -једнократној применом

- у количини примене од 0,75 l/ha -1,50 l/ha (7,5-15 ml на 100 m²), за сузбијање једногодишњих корова који ничу из семена;

б) - двократној применом:

- у количини примене од 1,0 l/ha + 0,5 l/ha (10+5 ml на 100 m²) или 0,75 l/ha + 0,75 l/ha (7,5+0,75 ml на 100 m²) за сузбијање једногодишњих усколисних (травних) и једногодишњих и вишегодишњих широколисних корова и за сузбијање дивљег сирка из ризома.

ВРЕМЕ ПРИМЕНЕ:

- код једнократне примене када усев има развијена 3-7 листова (фенофазе 12-17 BBCH скале), а корови 1-3 листа за сузбијање вишегодишњих усколисних корова, односно третирањем када су корови висине 15-25 cm

- код двократне примене прво третирање када су једногодишњи усколисни (травни) и једногодишњи и вишегодишњи широколисни корови у фази 2-4 листа, а дивљи сирак тек изникао;

- друго третирање, 8-10 дана након првог, када су се једногодишњи усколисни (травни) и једногодишњи и вишегодишњи широколисни корови регенерисали, а дивљи сирак висине 15-25 cm.

НАПОМЕНА: не смеју се примењивати органофосфорни инсектициди 7 дана пре и 4 дана после примене средства за заштиту биља **ATOS**.

МАКСИМАЛНИ БРОЈ ТРЕТМАНА у току године на истој површини у току једне вегетационе сезоне: једном (у двократној примени два пута).

НАЧИН ПРИМЕНЕ: примењуј се фолијарно, прскањем помоћу леђних или тракторских прскалица, целе површине или појединачних места уз утршак 200-400 l воде/ha, односно 2-4 l воде на 100 m². Није дозвољена примена из ваздухоплова.

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:

Једногодишњи и вишегодишњи травни и неки широколисни корови: мухар велики (*Echinochloa crus-galli*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), камилица права (*Matricaria chamomila*), једногодишња ливадарка (*Poa annua*), дивљи овас (*Avena fatua*), броћика лепуша (*Galium aparinae*), бубрежаста здравац (*Geranium pusillum*), дворник птичји (*Polygonum aviculare*), стиснуша кравља (*Thlaspi arvense*), вијушац њивски (*Fallopia convolvulus syn. Polygonum convolvulus*), једногодишња ресуља (*Mercurialis annua*), лобода обична (*Atriplex patula*), њивска паламида (*Cirsium arvense*), безмирисна камилица (*Matricaria inodora syn. Tripleurospermum inodorum*), дворник обични (*Polygonum persicaria syn. Persicaria maculosa*), пољска љубица (*Viola arvensis syn Viola bicolor*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), дивља камилица (*Matricaria maritima syn. Tripleurospermum maritimum*), стиснуша кравља (*Thlaspi arvense*), пиревина обична (*Agropyron repens syn. Elymus repens*), бела пуцавица (*Silene latifolia Sin. Melandrium album*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), горчка пољска (*Sonchus arvensis*), честославица персијска (*Veronica persica*), дивљи сирак (*Sorghum halepense*), мухар сиви (*Setaria glauca*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), обична сврачица (*Digitaria sanguinalis*) и чистац једногодишњи (*Stachys annua*).

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

ATOS се меша са водом и примењује се прскањем. Пре припреме проверити да је опрема за прскање чиста и исправна. Резервоар прскалице напунити водом до пола и почети са мешањем, додати одмерену количину препарата, допунити резервоар водом. Са мешањем наставити и током прскања.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

Средство није фитотоксично према кукурузу. Примена органофосфорних инсектицида непосредно пре или после примене **ATOS** или у неповољним временским условима (изразито влажно и хладно време са температуром <5°C или изразита суша) може да доведе до фитотоксичних ефеката (бледило листа, успоренији пораст и повијеност биљака). **ATOS** је фитотоксичан за многе гајене биљке, тако да приликом примене треба водити рачуна да не дође до заносења на суседне усеве.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

Активна супстанца *nikosulfuron* спада у групу ASL инхибитора, односно у једињења са високим ризиком од појаве резистентности. (класификација резистентности (HRAC): В.

КОМПАТИБИЛНОСТ

Компатибилност (могућност мешања): **ATOS** се меша са другим препаратима на бази дикамбе, 2,4-D, бентазона, римсулфурона, мезотриона. **Инкомпатибилност (немогућност мешања):** Не сме се мешати са органофосфорним инсектицидима. Не препоручује се мешање са другим облицима формулација без претходне провере.

Упозорење! Ако се меша са другим пестицидима, поштовати дужу каренцу и ограничења отровнијег производа.

ПЛОДОРЕД

Након примене **ATOS** у усеву кукуруза, четири месеца после примене може се сејати пшеница. Друге усеве у плодореду треба ограничити у односу на рН вредност земљишта:

- у условима рН > 6,5 земљишта не гајити репу (шећерну и сточну) 18 месеци после примене,
- у условима рН > 7,5 земљишта не гајити соју и пасуљ 10 месеци после примене, а 12 месеци луцерку,

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

Негативно деловање средства за заштиту биља на водену животну средину:

-На организме у води (токсичност): Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање средства за заштиту биља у текуће и стајаће воде и канализациону мрежу.

-На воде (контаминација): Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода, дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираних површина у водотокове, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

КАРЕНЦА

Време у коме није дозвољена берба: ОВП - Обезбеђена временом примене за кукуруз.

РАДНА КАРЕНЦА:

Време у коме није дозвољен рад људима у третираном пољу: 6-12 h после примене -до сушења депозита.

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака пестицида): 0,1 mg/kg за кукуруз.

ДЕГРАДАЦИЈА ПЕСТИЦИДА (полувреме разградње) DT₅₀: у земљишту 24-43 дана (20°C), у води 15 дана (pH5, 20°C).

ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ ЗА ПРСКАЊЕ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Добро испрати резервоар, крила и дизне са распрскивачима чистом водом. Испрати читав систем чистом водом. Воду којом је вршено чишћење треба утросити на површини на којој је третман извршен.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ:

Обавештење о опасности:	H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
Додатна обавештење о опасности:	EUN401	Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину.
Обавештење о мерама предострожности – превенција:	P273	Избергавати испуштање/ослобађање у животну средину
Обавештења о мерама предострожности – реаговање:	P391	Сакупити просути садржај.
Обавештења о мерама предострожности – одлагање:	P501	Одлагање садржаја и амбалаже у контејнере за одлагање опасног отпада.
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:	SPo 2	После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.
Посебне додатне ознаке безбедности за заштиту животне средине:	SPe 2	Због заштите подземних вода/ водених организама не употребљавати на изразито водопропустљивим теренима.
	SPe 3	- Због заштите водених организама, обезбедити зоне сигурности од 30 метара од површинских вода. - Због заштите нециљаних биљака и корисних артропода, обезбедити зоне сигурности, односно нетретирану површину дужине од 5 метара до непољопривредних површина.

ЗАШТИТА НА РАДУ: При раду пазити да средство не доспе у очи, на кожу или одећу. Не удисати аеросол приликом третирања. За корисника приликом припреме: заштитне рукавице За оператера: нису обавезне заштитне рукавице. Током рада не јести, пити ни пушити. По завршетку посла умити се (туширање, купање) и пресвући се.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

Симптоми и знаци тровања: Ако дође или се сумња на интоксикацију или алергијску реакцију, одмах престати са радом, пружити прву помоћ на лицу места, а затим потражите медицинску помоћ. **Прва помоћ:** Код контакта са кожом, испрати кожу са доста воде и сапуна. Одмах скините контаминирану одећу и обућу. У контакту са очима, одмах испирати очи са пуно воде најмање 15-20 минута. Ако се прогута, свесном интоксираном испирати уста и дати да попије 1 или 2 чаше воде. Потражити медицинску помоћ. Терапија: симптоматски третман и посматрање. Антидот: Нема познатог специфичног антидота.

У случају сумње на тровање обратити се лекару. Лекар по потреби консултује:

ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА

Национални центар за контролу тровања

Црнотравска 17, Београд

Дежурни телефон: (24 часа дневно): 011 360 84 40

СКЛАДИШТЕЊЕ

Чувати под кључем, ван домашаја деце, у добро затвореним, оригиналним посудама, на сувом месту са добром вентилацијом, изван места становања, одвојено од хране, пића и сточне хране и не на директној сунчевој светлости.

ПОСТУПАЊУ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА СЗБ У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Уколико је дошло до неконтролисаног ослобађања великих количина препарата (при транспорту, складиштењу, итд) неопходно је уз примену одговарајуће заштитне опреме покупити препарат и сместити га у затворене контејнере.

Препарат који је присут ван места употребе треба покупити песком, земљом или пиљевином и као такав складиштити у судове, док се не обезбеди дефинитивно одлагање тог одпада.

НАЧИН УНИШТАВАЊА НЕУПОТРЕБЉЕНОГ СРЕДСТВА И АМБАЛАЖЕ

Испражњену амбалажу СЗБ потребно је исперати одмах након пражњења, како се СЗБ не би осушло у унутрашњости амбалаже. Течност од испирања амбалаже (испирак) сипа се у резервоар уређаја за примену СЗБ и користи за припремање раствора за третирање. Испражњену амбалажу испрати коришћењем поступка троструког испирања или поступка испирања под притиском. По завршеном испирању, амбалажа се оставља да се оцеди и осуши, пробуши се на три места и тако учини неупотребљивом. **Забрањено је поново користи амбалажу средства за заштиту биља или ту амбалажу користи у неке друге сврхе.** Са испражњеном амбалажом СЗБ поступити у складу са Закон о амбалажи и амбалажном отпаду.

НАПОМЕНА КОРИСНИКУ

АТОС се мора користити само према препорукама из овог упутства за употребу. Произвођач неће бити одговоран за губитке или штете изазване неправилном употребом овог производа. Корисник преузима сав ризик у случају непрепоручене примене.

Дозвола за стављање у промет: Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републике Србије број: 321-01-398/2017-11 од 02.02.2018. године.

Произвођач: Sharda Cropchem Ltd, Dornic Holm, 29th Road, Bandra(w), Mumbai – 400 050, India.

Заступник: Shardaserb d.o.o., Василија Ивановића 12, 11030 Београд, Србија.

Величина паковања у промету: HDPE/EVOH од 500 милилитара 1, 5, 10, 20 и 200 литара.

Рок трајања: 3 године. **Датум производње и бр. шарже** утиснут на паковању.