

## Nicogan®

Никосулфурон 40 g/l

Селективни системични хербицид намењен за сузбијање широколисних и усколисних корова у усеву кукуруза

**Формулација:** Концентрирана суспензија-SC

**Класификација резистентности (HRAC):** B

### Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!

Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину!

Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.

**Произвођач:** Adama Agan Ltd., P.O.Box 262, Ashdod 77102, Izrael

**Заступник:** Adama SRB doo Beograd, Булевар Михаила Пупина 6, ПЦ Ушће, X спрат, 11070 Нови Београд, тел. +381 11 785 8500, преко Adama Agricultural Solutions Ltd, Израел

Решење број 321-01-3-47/2009-11 од 08.04.2009. и решење број 321-01-672/2014-11 од 29.01.2015.

**Обавештења о опасности (H):** Веома токсично по живи свет у води.

**Додатна обавештења о опасности:** Садржи полиетилен гликол естар масне киселине. Може да изазове алергијску реакцију.

**Обавештења о мерама предострожности (P):** Чувати ван домаћаја деце. Одлагање садржаја/амбалаже на место намењено за прикупљање ризичног или специјалног отпада.



### Пажња

### Примена:

Nicogan® је селективни системични хербицид намењен за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих усколисних и широколисних корова у усеву **кукуруза**. Примењује се:

- 1) Једнократно:
  - у количини од 1 l/ha (10 ml на 100 m<sup>2</sup>) за сузбијање једногодишњих корова, третирањем када је кукуруз у фази 2-8 развијених листова (фазе 11-18 BBCH скале), а корови у фази развијених 2-6 листова;
  - у количини од 1,25 l/ha (12,5 ml на 100 m<sup>2</sup>) за сузбијање вишегодишње усколисне коровске врсте дивљег сирка (*Sorghum halepense*) из ризома, третирањем када је сирак висине 15-20 cm.
- 2) Двократно:
  - прво третирање: у количини од 0,5 l/ha (5 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када су једногодишњи усколисни и једногодишњи и вишегодишњи широколисни корови у фази 2-4 развијених листова, а дивљи сирак тек изникао;
  - друго третирање: у количини од 0,75 l/ha (7,5 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када су се једногодишњи усколисни и једногодишњи и вишегодишњи широколисни корови регенерисали, а дивљи сирак висине 15-20 cm.
- 3) У комбинацији:

- У количини 1 l/ha + 1,5 l/ha средства за заштиту биља Bromoterb® (10+15 ml на 100 m<sup>2</sup>), третирањем када је кукуруз у фази 2-6 развијених листова (фази 11-16 ВВСН скале), а корови у фази 2-6 развијених листова.

Примењује се тракторским и леђним прсклицама уз утрошак 200-400 l/ha воде (2-4 l воде на 100 m<sup>2</sup>).

#### Спектар деловања:

1) при количини примене **0,5 + 0,75 l/ha:**

- добро сузбија (>90%): просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), пољска горчика (*Sonchus arvensis*), једногодишњи чистац (*Stachys annua*);

- задовољавајуће сузбија (75-90%): ладолеж дивљи (*Calystegia sepium*), татула обична (*Datura stramonium*), сунцокрет самоникли (*Helianthus annuus*), велики дворник (*Polygonum lapathifolium*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), дивљи сирак (*Sorghum halepense*);

- слабо сузбија (<75%): липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), боца обична (*Xanthium strumarium*).

2) при количини примене **1 l/ha:**

- добро сузбија (>90%): просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), татула обична (*Datura stramonium*), дивљи сирак (семенски) (*Sorghum halepense* (s)), пољска горчика (*Sonchus arvensis*);

- задовољавајуће сузбија (75-90%): липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), сунцокрет самоникли (*Helianthus annuus*), велики дворник (*Polygonum lapathifolium*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), једногодишњи чистац (*Stachys annua*), дивљи ладолеж (*Calystegia sepium*), дивљи сирак (ризомски) (*Sorghum halepense* (r));

- слабо сузбија (<75%): пепељуга обична (*Chenopodium album*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), боца обична (*Xanthium strumarium*).

3) при количини примене **1,25 l/ha:**

- добро сузбија (>90%): просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), једногодишњи чистац (*Stachys annua*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), татула обична (*Datura stramonium*), дивљи сирак (*Sorghum halepense*), горчика пољска (*Sonchus arvensis*);

- задовољавајуће сузбија (75-90%): липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), сунцокрет самоникли (*Helianthus annuus*), велики дворник (*Polygonum lapathifolium*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), дивљи ладолеж (*Calystegia sepium*);

- слабо сузбија (<75%): пепељуга обична (*Chenopodium album*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), боца обична (*Xanthium strumarium*).

4) при количини примене **1 l/ha Nicogan® + 1,5 l/ha Bromoterb®:**

- добро сузбија (>90%): просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), мухар сиви (*Setaria glauca*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), боца обична (*Xanthium strumarium*), дивљи сирак (*Sorghum halepense*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), велики дворник (*Polygonum lapathifolium*), помоћница обична (*Solanum nigrum*).

- задовољавајуће сузбија (75-90%): липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), татула обична (*Datura stramonium*), дворник обични (*Polygonum persicaria*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*).

**Максималан број третирања на истој површини у току године:** Једном у једнократној и двократној примени или у комбинацији са средством за заштиту биља Bromoterb®

**Мешање са другим пестицидима:** Може се мешати са средствима за заштиту биља на бази бентазона, дикамбе, мезотриона, римсулфурина. Комбинација Nicogan® + Bromoterb® не сме се мешати са фолијарним ђубривима.

#### **Фитотоксичност:**

Може довести до пролазног успореног раста усева кукуруза и бледила лишћа уколико се:

-непосредно пре примене средства за заштиту биља примене органофосфорни инсектициди,

-у време примене средства за заштиту биља јаве неповољни временски услови (изразито влажно и хладно време са температурама <5°C или изразита суша).

**Каренца:** Обезбеђена временом примене за кукуруз

**Радна каренца:** До сушења депозита

**Напомене:**

На третираним површинама не сме се гајити:

-житарице 4 месеца

-кукуруз шећерац и кокичар 10 месеци

-шећерна репа 18 месеци, ако је рН земљишта > 6,5

-соја и пасуљ 10 месеци, а луцерка 12 месеци ако је рН земљишта > 7,5

**Складиштење:** Средство за заштиту биља складиштити у оригиналном затвореном паковању, у посебној просторији одвојено од људске и сточне хране, на прохладном и сувом месту, под кључем, ван домаћаја деце. Продаја је дозвољена само у оригиналном паковању произвођача.

**Поступак са празном амбалажом и преосталим количинама употребљеног средства за заштиту биља:** Са остацима средства за заштиту биља поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр.36/09 и 88/10), а са празном амбалажом у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр.36/09). Неискоришћени производ употребити поново, када је то могуће. Остатаке производа треба сматрати посебним опасним отпадом. Степен опасности отпада од овог производа треба да се процени у складу са важећим прописима. Одлагање отпада вршити преко овлашћених фирми у складу са важећим прописима. Испражњену амбалажу од средства за заштиту биља потребно је испрати одмах након пражњења, како се средство за заштиту биља не би осушило у унутрашњости амбалаже. Испражњену амбалажу испрати коришћењем поступка троструког испирања или поступка испирања под притиском и ту течност додати течности за прскање. Испирање испражњене амбалаже поступком троструког испирања врши се на следећи начин:

1) садржај амбалаже се испразни у резервоар прскалице и остави да се оцеди 30 секунди;

2) дода се вода до 1/3 запремине амбалаже;

3) амбалажа се затвори и садржај снажно промућка, тако да вода дође до свих унутрашњих површина;

4) затварач амбалаже се скине и пусти се да вода којом је извршено испирање исцури у резервоар уређаја за примену средстава за заштиту биља и амбалажа се остави 30 секунди да се оцеди;

5) поступак се понови се још два пута, с тим да се, сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим се испрана амбалажа пробуши на три места и тако учини неупотребљивом.

Испирање испражњене амбалаже поступком под притиском врши се коришћењем специјалног распршивача који се налази на уређајима за примену средстава за заштиту биља на следећи начин:

1) дно или бочни зид амбалаже се пробуши и на то место се причврсти специјални распрскивач - диза уређаја за примену средстава за заштиту биља;

2) кроз специјални распрскивач - дизну пропушта се вода у трајању од око 30 секунди;

3) по завршеном испирању, амбалажа се оставља да се оцеди и осуши, пробуши се на три места и тако учини неупотребљивом.

Празну амбалажу и преостале количине средства за заштиту биља треба на погодан начин сакупити и одложити у за то одређене контејнере, односно на за то одређено и на адекватан начин обезбеђено место. Уништавање се може вршити спаљивањем у затвореном (лиценцираном) систему уз употребу филтра за уклањање отровних гасова (до прописаних граница емисије).

**Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у друге сврхе!**

**Поступак чишћења уређаја за примену:** Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Испрати читав систем чистом водом. Предузети све неопходне мере предострожности при чишћењу прскалице. Опрему не чистити у близини језера, бунара, водотокова и других водених површина. Воду са којом је вршено чишћење треба утрошити на површини на којој је третман извршен.

**Симптоми и знаци тровања, прва помоћ и лечење:**

**Симптоми:** Од симптома и знакова тровања могу се јавити неки општи симптоми као што су мучнина, повраћање, гађење, главобоља, летаргија, отежано дисање, знаци иритације коже и респираторних путева.

**Прва помоћ и лечење:** Ако се након удисања испарења препарата појаве тегобе, изнети експонирану особу на свеж ваздух, а након тога потражити савет лекара. Након контаминације коже неопходно је скинути евентуално контаминирану одећу и кожу обилно опрати водом. Ако препарат доспе у очи неопходно је обилно испирање водом у трајању од 15-ак минута (уз отворене очне капке). У случају пероралног тровања потребно је изазвати повраћање или испирање желуца, а након тога дати активан угаљ. У случају било каквог акцидента обратити се лекару и ако је могуће са собом понети налепницу са саставом и/или називом препарата.

Лечење је симптоматско и потпорно.

У случају потребе детаљнија упутства са могу добити од Националног центра за контролу тровања, Војномедицинска академија, Црноотравска 17, Београд, 011/662-381 или 3608-440.

**Превентивне мере и поступци:** Током рада са средством за заштиту биља придржавати се мера хигијенско техничке заштите. Не дозволити да дође у додир са кожом и слузницама. Препоручује се ношење заштитног одела, рукавица и наочара или штитника за очи/лице. За време рада не јести, не пити и не пушити. После рада обавезно опрати водом и сапуном руке, лице и по потреби друге делове тела.

**Поступак у случају испуштања средства за заштиту биља у животну средину:** Приликом третирања спречити контаминацију вода (водотока, бунара, језера, изворишта воде, канализационе мреже) третирајући најмање 20m од њих. Уколико овај производ доспе у канализацију или водене токове, обавестити о томе надлежне органе.