



# Nicogan 40 OD

## Erbicid sulfonilureic pentru combaterea buruienilor monocotiledonate din culturile de porumb

Formulare: **dispersie de ulei**

Substanță activă: **40 g/L nicosulfuron** (Nr. CAS: 111991-09-4)

Omologat în România cu **Certificatul de omologare nr. 2605/14.12.2005**

Deținătorul omologării: **ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Israel**

Arava House, Golan Street, POB 298, 70151 Airport City

Producător: **ADAMA Agan Ltd.**

Northern Industrial Zone, P.O. Box 262, Ashdod, 77102, Israel

Compania responsabilă de introducerea pe piață: **ADAMA Agricultural Solutions SRL, România**  
Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, etaj 6, Voluntari, jud. Ilfov

**A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta etichetă. Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizării!**



### **ATENȚIE**

#### **Fraze de pericol:**

**H317:** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**H410:** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**EUH401:** Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

#### **Fraze de precauție:**

**P102:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**P280:** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**P302+P352:** IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

**P273:** Evitați dispersarea în mediu.

**P391:** Colectați scurgerile de produs.

**P501:** Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată.

**SP 1:** A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.



**SPe 3:** Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață. Pentru protecția plantelor netinta respectați o zonă tampon netratată de 5 m până la culturile netinta.

**Linie telefonică de urgență:**

**Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică:**

Tel.: 021 318 36 06 (linie directă) sau 021 318 36 20, interior 235 (Luni-Vineri, 8.00-15.00)

**Spitalul Clinic de Urgența București;** Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Nr. tel. apelabil permanent: **021 5992300, int. 291**; e-mail: [spital@urgentafloreasca.ro](mailto:spital@urgentafloreasca.ro)

**Spitalul Clinic Județean de Urgență Targu Mures;** Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mures, Jud. Mures; Nr. tel. apelabil permanent: **212111, 211292, 217235**; e-mail: [secretariat@spitjudms.ro](mailto:secretariat@spitjudms.ro)

**Proprietăți fizico-chimice:** **Nicogan 40 OD** este un erbicid din grupa chimică a sulfonilureicelor și conține 40 g/L nicosulfuron. Este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

**Mod de acțiune:** **Nicogan 40 OD** este un erbicid selectiv, folosit pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene din culturile de porumb. Nicosulfuron este o substanță activă din grupa chimică a sulfonilureicelor. Se absoarbe rapid prin frunze și rădăcini, după care este translocată prin xilem și floem (acțiune sistemică). Nicosulfuron inhibă biosinteza lanțului ramificat de aminoacizi prin interferența cu enzima acetolactat sintază (ALS). Enzima ALS se leagă reversibil și necompetitiv la gruparea sulfoniluree din structura nicosulfuronului. În aceste condiții, buruienile sensibile își încetează creșterea, are loc decolorarea frunzelor tinere aflate în plin proces de dezvoltare, după care se produce necroza.

**Instrucțiuni de folosire:** **Nicogan 40 OD** se folosește ca erbicid postemergent timpuriu sau târziu, în funcție de răsărirea buruienilor, stadiile timpurii fiind mai sensibile. **Nicogan 40 OD** se aplică numai pe buruienile răsărite. Buruienile graminee anuale și speciile perene din semințe sunt sensibile la **Nicogan 40 OD** în faze foarte tinere (2-3 frunze, înainte de înfrățit), în timp ce buruienile perene din rizomi necesită aplicarea unor doze mai mari de produs, în faze mai avansate (10-25 cm), astfel încât să aibă masă foliară care să absoarbă suficient produs pentru a migra în organele de înmulțire dispuse adesea la adâncime în sol. Ca orice erbicid postemergent sistemic, acțiunea sa este mult influențată de condițiile climatice și de vegetație din momentul aplicării, astfel că absorbția și translocarea sunt mult mai intense și mai rapide atunci când buruienile au condiții optime de creștere (lumină, căldură, apă, hrană) și ca urmare efectul de combatere este mai complet. Plantele de porumb reușesc printr-un mecanism propriu să metabolizeze substanța activă nicosulfuron și să o transforme în compuși biologic-inactivi, astfel că la majoritatea hibrizilor nu se constată fenomene de fitotoxicitate. Pentru a pătrunde complet în plantă, este necesar ca după aplicarea produsului să nu intervină precipitații pentru o perioadă de 4 – 5 ore. La aplicare se folosesc volume normale de soluție la hectar (200 – 400 L/ha).

**Nicogan 40 OD** este omologat la porumb, în următoarele condiții:



Cultura	Spectrul de combatere	Doza de aplicare
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale: mohor ( <i>Setaria</i> spp.), iarba bărboasă ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), costrei ( <i>Sorghum halepense</i> ) din semințe (stadiul de aplicare: porumb 4 – 6 frunze (BBCH 14-16); buruieni monocotiledonate anuale 2 – 4 frunze)	0,8 L/ha (postemergent)
	Costrei ( <i>Sorghum halepense</i> ) din rizomi (stadiul de aplicare: porumb 4 – 6 frunze (BBCH 14-16); costrei din rizomi 15 – 20 cm)	1,0 – 1,5 L/ha (postemergent) (doza se aplică diferențiat în funcție de gradul de infestare și de talia plantelor de costrei)

**Timp de pauză până la recoltare:** nu este necesar a fi stabilit, acesta este acoperit de perioada de vegetație.

**Compatibilitate:** Produsul **Nicogan 40 OD** poate fi compatibil cu multe dintre erbicidele folosite în mod curent în România la culturile omologate.

**Măsuri de igienă și protecția muncii:** A se evita inhalarea sau contactul produsului cu ochii și cu pielea. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție (mănuși, salopetă, ochelari sau mască de protecție), nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează. După terminarea lucrului se spală bine mâinile și fața cu multă apă și săpun, fără a se freca. În caz că se suspectează intoxicarea, se va opri imediat lucrul, se vor aplica măsurile de prim ajutor și se va consulta medicul. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate, precum nici în zonele de acces al animalelor. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora. A nu se împrăști produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cele recomandate.

**Primul ajutor:** În cazul **inhalării**, se scoate victima la aer curat. Dacă respirația este neregulată sau victima nu respiră, se face respirație artificială. Se solicită asistență medicală. În cazul **contactului cu pielea**, se spală imediat toate zonele afectate cu multă apă și săpun, în timp ce se îndepărtează îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate. Consultați un medic, dacă este necesar. În cazul **contactului cu ochii**, se spală imediat ochii cu multă apă. După spălarea inițială, se îndepărtează lentilele de contact și se continuă spălarea pentru cel puțin 15 minute. Țineți pleoapele bine deschise în timp ce spălați ochii. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul. În cazul **de înghițire**, se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă. Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul. **Informații pentru medic: nu există antidot specific cunoscut; se va trata simptomatic și se va face terapie de întreținere.**

**Măsuri de protecția mediului:** Se vor lua toate măsurile obligatorii pentru reducerea riscului asupra păsărilor și organismelor acvatice, conform prevederilor legale. A nu se contamina suprafețele acvatice. Spălarea utilajelor folosite pentru aplicarea produsului se va realiza doar în locuri special amenajate. Nu se deversează în sistemul de canalizare sau în mediul înconjurător.



**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire, ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de plastic, inscripționate cu sigla SCAPA, vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare, în cadrul programului SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 – număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), pentru informații suplimentare. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri!



**Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:** Produsul **Nicogan 40 OD** nu este inflamabil. În eventualitatea declanșării unui incendiu, se folosesc mijloace de stingere corespunzătoare circumstanțelor locale și mediului înconjurător. Recomandări destinate pompierilor: nu se va inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Se va folosi masca cu sursă de aer independentă. Se va purta echipament complet de protecție, dacă este necesar. Descompunerea termică poate genera: oxizi de carbon, compuși clorurați, oxizi de azot, oxizi de sulf. Eliminarea agentului de stingere a incendiului se va face conform reglementărilor în vigoare.

**Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale:** Dacă se deversează produs, se va acționa la îndiguirea/izolarea acestuia. Se va curăța prin metode mecanice și se va introduce în containere adecvate, în vederea eliminării ulterioare ca deșeu periculos. Se evacuează personalul în zone sigure. Se țin oamenii departe de zona contaminată. Se va preveni pătrunderea produsului în cursurile de apă, sistemul de canalizare, subsoluri, alte spații închise, precum și în sol. Se vor preveni scăpările sau scurgerile ulterioare, dacă este sigur să se facă acest lucru. Se va purta echipament de protecție conform cerințelor.

**Condiții de depozitare și transport:** Produsul se depozitează în ambalajele originale, sigilate sau închise ermetic, etichetate corespunzător, în încăperi uscate, răcoroase, bine ventilate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente sau furaje. Se va depozita la temperaturi cuprinse între +5 °C și +40 °C. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și de căldură. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI etc.

**În atenția utilizatorului:** Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile cauzate de depozitarea, manipularea sau utilizarea neconforme cu recomandările din această etichetă.

Relații suplimentare se pot obține de la adresa:

**ADAMA Agricultural Solutions SRL**

Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, etaj 6, Voluntari, jud. Ilfov

Tel.: 021 307 76 12; 021 212 13 61; Fax: 021 210 92 80; [www.adama.com](http://www.adama.com)

**Lot nr./Data fabricației:** pe ambalaj

**Termen de valabilitate:** 2 ani de la data fabricației

**Mod de ambalare: 1 Litr**