

**Deținătorul omologării / Producător:**

QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polonia

tel: (+48 17) 240 71 11, e-mail: [agro.pl@qemetica.com](mailto:agro.pl@qemetica.com), [www.qemetica-agro.ro](http://www.qemetica-agro.ro)

**Distribuitor:** QEMETICA Agricultural Solutions Romania S.R.L., Str. Delea Veche nr.24, Corp A, et.6, Modul M5, sector 2, cod 024102, București, România, tel. 0374.068.195

## NIKOSAR 060 OD

**Erbicid**

**Certificat de omologare nr:** 377PC/29.11.2017

**Conținut în substanță activă:** nicosulfuron 60 g/l (6.09 %) (CAS nr: 111991-09-4)

(substanță din grupul derivaților de sulfoniluree)

**Formulare:** Dispersie de ulei în apă (OD)

**Categorie de utilizatori:** Profesionali

UFI Nr. RH20-M0VC-X005-0EVG

**Atenție**

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.

P273 - Evitați dispersarea în mediu.

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

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.

P 391 - Colectați scurgerile de produs.

P501 - Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. 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).

SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15m până la apele de suprafață.

**MOD DE ACȚIUNE**

Nikosar 060 OD este un erbicid sub formă de suspensie uleioasă pentru diluare cu apă, aplicat foliar, destinat pentru combaterea postemergentă a pirului târâtor și a buruienilor anuale monocotiledonate și unor buruieni dicotiledonate în cultura de porumb.

În conformitate cu clasificarea HRAC, substanța activă nicosulfuron este clasificată în Grupa B.

Produsul este destinat pentru utilizare cu pulverizatoare de câmp autopropulsate sau pentru tractoare.

## **ACȚIUNEA ASUPRA BURUIENILOR**

Nikosar 060 OD este un erbicid selectiv, cu acțiune sistemică, preluat preponderent de frunze și transportat rapid în plantă, care cauzează inhibarea creșterii și dezvoltării acesteia. Dezvoltarea buruienilor este inhibată la scurt timp după tratament, urmat de o decolorare treptată a plantelor. Buruienile mor complet după 20-25 de zile după tratament. Produsul funcționează cel mai bine pe buruienile tinere, aflate în creștere intensă.

Vremea caldă și umedă accelerează acțiunea produsului, iar cea răcoroasă și uscată poate să o amâne.

Doza de 0,5 l/ha:

### **Buruienile sensibile:**

iarba bărboasă, trei frați pătați, răcovină, sugel, mușețel nemirositor, lipicioasă, rapiță spontană, știr, traista-ciobanului, punguliță.

Doza de 0,7 l/ha:

### **Buruienile sensibile:**

iarba bărboasă, trei frați pătați, răcovină, sugel, mușețel nemirositor, pir târător, lipicioasă, zână, rapiță spontană, știr, traista-ciobanului, punguliță.

**Buruienile cu sensibilitatea medie:** pălămidă.

**Buruienile rezistente:** hrișcă urcătoare, troscot, ventrilică.

## **UTILIZAREA ERBICIDULUI**

### **Porumb**

Termen de aplicare: A se efectua tratamentul devreme după răsărire, în faza de 2-8 frunze ale culturii de porumb (BBCH 12-18).

**Doza maximă pentru o singură aplicare: 0,7 l/ha.**

**Doza recomandată pentru o singură aplicare: 0,5 – 0,7 l/ha.**

**Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.**

Cantitatea recomandată de apă: **200-300 l/ha.**

Pulverizarea recomandată: **cu stropi medii.**

### **Atenție:**

Doza produsului trebuie ajustată în funcție de faza de dezvoltare a buruienilor și gradul de infestare. O doză mai mică se aplică pe buruienile mai puțin crescute, în primele faze de dezvoltare și când infestarea este mai redusă, iar o doză mai mare dintre cele recomandate se aplică atunci când buruienile sunt avansate în dezvoltare și în caz de o infestare puternică.

## **CULTURI SUCESIVE**

În caz de necesitate a lichidării plantației tratate anterior cu produsul, ca urmare a deteriorării plantelor din cauza înghețurilor, bolilor sau dăunătorilor, după pregătirea terenului pentru semănat se poate cultiva porumb sau:

- cereale - după 3 luni - pe soluri acide; după 9 luni - pe solurile neutre și alcaline,
- leguminoase - după 9 luni,
- lucerna - după 12 luni.

În primăvara anului viitor, se pot cultiva toate plantele.

## **MĂSURI DE PRECAUȚIE ȘI RECOMANDĂRI DE UTILIZARE PRIVIND BUNELE PRACTICI AGRICOLE**

## 1. Strategia de gestionare a rezistenței

- Produsul conține o substanță activă ce aparține erbicidelor din grupul inhibitorilor acetolactatsintazei (ALS). Utilizarea consecutivă a erbicidelor cu același mecanism de acțiune poate duce la apariția buruienilor rezistente. Pentru a reduce la minimum apariția și dezvoltarea rezistenței la buruieni, erbicidele din grupul inhibitorilor ALS trebuie să fie utilizate în conformitate cu bunele practici agricole:
  - urmați instrucțiunile cuprinse în eticheta produsului de protecție a plantelor – folosiți produsul în doza recomandată, în termenul care asigură cea mai bună combatere a buruienilor.
  - ajustați procedurile de cultivare la condițiile din câmp, în special la tipul și gradul de infestare cu buruieni,
  - folosiți diferite metode de combatere a buruienilor, inclusiv rotația culturilor, etc.
  - utilizați alternativ erbicide cu diferite mecanisme de acțiune,
  - folosiți amestecuri de erbicid din grupa ALS cu erbicide cu un mod diferit de acțiune,
  - utilizați prin rotație și/sau în amestec erbicidele care acționează pe mai multe procese vitale ale buruienilor,
  - utilizați un erbicid cu un anumit mecanism de acțiune doar o singură dată în perioada de vegetație a culturii,
  - informați-l pe deținătorul autorizației în caz de control nesatisfăcător al buruienilor,
  - pentru mai multe informații, contactați un consultant sau deținătorul autorizației.
2. În condiții nefavorabile pentru creșterea și dezvoltarea porumbului, după utilizarea produsului pot apărea deformări tranzitorii ale frunzelor, decolorări și inhibarea creșterii plantelor. Aceste simptome nu afectează faza de producție a plantelor.
3. **Din cauza posibilității de apariție a simptomelor de fitotoxicitate asupra unor hibrizi de porumb (în special hibrizi noi) înainte de aplicarea produsului Nikosar 060 OD pe aceste culturi, se recomandă efectuarea pe fiecare cultură a unui tratament de probă pentru a verifica dacă nu apar semnele de deteriorare a plantelor sau contactarea unui consilier sau reprezentant al deținătorului autorizației.**

## 4. Produsul nu poate fi utilizat:

- pe porumb zaharat, porumb de floricele și în culturile materialelor de reproducere,
  - pe porumbul aflat la o etapă de peste 8 frunze adevărate,
  - pe plantele de porumb a căror creștere a fost inhibată din cauza temperaturilor scăzute; tratamentul se poate face după reluarea creșterii intensive a porumbului,
  - pe plantele slăbite și afectate de înghețuri, secetă, dăunători sau boli,
  - pe plantele umede (rouă, ploaie),
  - imediat după o perioadă de vreme rece prelungită,
  - la temperatura aerului sub 10° C și peste 25° C,
  - după aplicarea pe o cultură de porumb a insecticidelor aplicate pe sol care conțin substanțe active din grupul compușilor organofosforici;
  - într-un amestec de îngrășămintă lichide sau îngrășămintă pentru hrănire foliară a plantelor.
5. În timpul utilizării erbicidului a se evita:
- translocarea lichidului pe parcelele cu culturi limitrofe,
  - suprapunerea lichidului pe contactele benzilor supuse tratamentului și promontorii.

## PREGĂTIREA SOLUȚIEI DE STROPIT

Înainte de pregătirea soluției de stropit trebuie să se determine cantitatea necesară a acesteia. Pentru a elimina poluarea accidentală, incidente cu alte produse de protecție a plantelor, se spală pulverizatorul cu soluția 10% de bicarbonat de sodiu sau de carbon activ.

La prepararea soluției de stropit cu produsul, cantitatea măsurată a erbicidului se toarnă în rezervorul mașinii de pulverizare (umplut cu o cantitate mică de apă) și apoi se completează cu apă până la cantitatea necesară, amestecând bine. Furtunul de alimentare cu apă a rezervorului se introduce până la partea de jos a rezervorului.

Ambalajele goale se clătesc cu apă de trei ori, iar apa de spălare se toarnă în rezervorul mașinii de pulverizare cu lichidul.

**Lichidul preparat în rezervorul mașinii de pulverizare trebuie utilizat imediat.**

În timpul pulverizării urmați mențiunile și contraindicațiile.

A se pulveriza de preferat pe plantele uscate, pe vreme umedă și caldă - întotdeauna cu agitatorul pornit.

## **PROCEDAREA CU RESTURILE LICHIDULUI ȘI SPĂLAREA APARATULUI**

Cu resturile lichidului după tratament trebuie să se procedeze în așa fel încât să se minimizeze riscul de contaminare a apelor de suprafață și apelor subterane definite în Legea privind apele și contaminarea solului și anume:

- după diluarea prealabilă, se utilizează pe o suprafață care a fost tratată, dacă este posibil, sau
- se elimină prin folosirea soluțiilor tehnice care asigură degradarea biologică a substanțelor active ale produselor de protecție a plantelor sau
- se elimină în alte moduri, în conformitate cu prevederile legale privind deșeurile.

Imediat după tratament aparatul se spală bine.

Cu apa folosită pentru a spăla aparatul trebuie să se procedeze la fel ca și cu resturile lichidului.

## **CONDIȚII DE UTILIZARE ÎN SIGURANȚĂ A ERBICIDULUI**

Înainte de aplicarea erbicidului, trebuie să fie informate cu privire la acest fapt toate părțile interesate care pot fi expuse la translocarea lichidului și care au solicitat astfel de informații.

### **Măsuri de precauție pentru persoanele care utilizează erbicidul:**

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Purtați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru în timpul pregătirii lichidului și în timpul tratamentului.

### **Măsuri de precauție pentru protecția mediului înconjurător:**

A nu se contamina apa cu produsul de protecție a plantelor sau cu ambalajul acestuia.

A nu se spăla aparatul în apropierea apelor de suprafață.

A se evita contaminarea apelor prin canalele de scurgere din ferme și drumuri.

În scopul protejării organismelor acvatice, este necesar să se stabilească zona de protecție pe gazon cu o lățime de 20 m de la mase și cursuri de apă.

În scopul de a proteja plantele și artropodele care nu constituie ținta acțiunii erbicidului, este necesar să se stabilească zona de protecție cu o lățime de 5 m de la terenurile care nu sunt utilizate pentru agricultură.

**Perioada de la utilizarea erbicidului până la ziua în care, pe terenul pe care a fost aplicat erbicidul pot intra oameni și pot fi aduse animale (perioada de prevenire):**

A nu se intra până la uscarea completă a lichidul pulverizat pe suprafața plantelor.

**Perioada de la ultima utilizare a erbicidului până la recoltarea culturilor (perioada de așteptare):**

Nu se aplică

**Perioada de la ultima utilizare a produsului pe plantele destinate furajelor până la ziua în care animalele pot fi hrănite cu aceste plante (perioada de așteptare pentru furaje):**

Nu se aplică

**Perioada de la ultima aplicare a erbicidului pe plante până la ziua în care se pot semăna sau planta plantele cultivate succesiv:**

Trebuie avută în vedere SUCCESIUNEA CULTURILOR

## CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI ELIMINARE ÎN SIGURANȚĂ A PRODUSULUI DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI A AMBALAJULUI ACESTUIA

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

A se păstra produsul de protecție a plantelor:

- în locuri sau obiective, în care au fost implementate soluțiile de securitate relevante împotriva contaminării mediului și accesului terților,
- în ambalajul original într-un mod care previne contactul cu alimente, băuturi sau furaje,
- la o temperatură de 0°C - 30°C.

Se interzice utilizarea ambalajelor golete după utilizarea produselor de protecție a plantelor pentru alte scopuri.

A se transmite produsul neutilizat entităților autorizate pentru colectarea deșeurilor periculoase.

### **Măsuri de igiena și protecția muncii:**

Se va evita contactul produsului cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea în timpul efectuării tratamentului. În timpul lucrului se va purta obligatoriu echipament de protecție corespunzător (inclusiv a ochilor și a feței), nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează. După terminarea lucrului, înaintea pauzelor și a meselor se vor spăla bine mâinile și fața cu multă apă și săpun. Echipamentul de protecție se va spăla înainte de reutilizare. Acesta se va spăla separat de îmbrăcămintea obișnuită. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele și ambalajele acestora. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor și a altor persoane neautorizate și în zonele de acces ale animalelor.

### **Măsuri de prim ajutor:**

În cazul contactului cu pielea: îndepărtați imediat hainele și încălțăminte contaminată și spălați bine cu apă și săpun. În cazul apariției simptomelor de iritație/alergie, cereți sfatul medicului. În cazul contactului cu ochii: Protejați ochiul neiritat și clătiți cu atenție cu apă curată timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact dacă acestea există și dacă pot fi îndepărtate cu ușurință. Continuați să clătiți. Evitați jeturile puternice de apă - risc de vătămare a corneei. După clătire aplicați un bandaj steril. Solicitați imediat sfatul medicului oftalmolog. În cazul inhalării: Scoateți persoana afectată din zona de expunere la aer proaspăt și repaus. Solicitați asistență medicală. În cazul ingestiei: Solicitați ajutorul medicului și arătați-i ambalajul sau eticheta. A nu se provoca vomă. Se va clăti bine gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane aflată în stare de inconștiență. Nu este disponibil un antidot specific. **Tratament simptomatic. Număr de telefon în caz de urgență medicală:** Centrul de Informare Toxicologică - Spitalul Clinic de Urgență București, Strada Calea Floreasca nr. 8, Sector 1, București, Tel: 0215992300, Fax: 0215992257, Apel de urgență 021 112; Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Grigore Alexandrescu", Bd. Iancu de Hunedoara nr. 30-32, București, Tel: 021 2106282; 021 2106183

**Notă:** Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității produsului sau chiar la un eșec total. Relații suplimentare se pot obține de la Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară sau Compania QEMETICA Agricultural Solutions Romania S.R.L., Str. Delea Veche nr.24, Corp A, et.6, Modul M5, sector 2, cod 024102, București, România, tel. 0374.068.195.

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației

Conținut net:

Data producției: pe ambalaj

Numărul Lotului: pe ambalaj