

# HENIK EXTRA 040 OD

**Erbicid sulfonilureic pentru combaterea buruienilor monocotiledonate și unele dicotiledonate din cultura de porumb**

**Certificat de omologare nr:** 477PC/15.11.2018

**Conținut în substanță activă:** nicosulfuron (CAS: 111991-09-4) - **40 g/L (3,47% g/g)**

**Formulare:** suspensie uleioasă în apă, OD

**Categorie de utilizatori:** Profesionali

**Producător/ Deținătorul omologării:**

Innvigo Sp.z.o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486, Varșovia, Polonia

**Importator/Distribuitor:**

Innvigo Agro SRL

Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj

Tel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: [office.ro@innvigo.com](mailto:office.ro@innvigo.com), [www.ro.innvigo.com](http://www.ro.innvigo.com).



GHS07

GHS09

<b>Cuvânt de avertizare:</b> Atenție	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru evitarea riscurilor pentru oameni și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție.
P302 + P352	<b>ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:</b> spălați cu multă apă.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul 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 20 m până la apele de suprafață.



Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clatesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de plastic inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA.

Telefonați la 0800.800.211- număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

**A se utiliza numai pentru scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului înconjurător pot fi evitate**

*Eticheta produsului de protecție a plantelor Henik Extra 040 OD*

**numai dacă se vor respecta recomandările din prezenta etichetă. Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare.**

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

**Conținut net:** 0,5 l; 1 l; 5 l; 10 l

### **DESCRIEREA MODULUI DE ACȚIUNE:**

Erbicid sub formă de suspensie uleioasă, utilizat foliar, post-emergent la cultura de porumb.

În conformitate cu clasificarea HRAC substanța activă nicosulfuron a fost încadrată în grupa B, inhibitori ai sintezei de aminoacizi în plante, clasa chimică : sulfonilureice.

### **ACȚIUNEA ASUPRA BURUIENILOR**

Produsul este un erbicid selectiv cu efect sistemic. Este absorbit în principal prin frunze și transportat rapid în întreaga plantă, inhibând creșterea și dezvoltarea acesteia. Creșterea buruienilor este inhibată la scurt timp după aplicarea produsului, urmată de o decolorare treptată a plantei. Buruienile mor complet după 20-25 zile de la tratament. Produsul funcționează cel mai eficient pe buruieni tinere aflate în creștere intensivă. Vremea caldă și umedă accelerează acțiunea produsului, iar timpul uscat poate întârzia acțiunea acestuia.

<b>Cultura</b>	<b>Buruieni combătute</b>	<b>Doza</b>
<b>Porumb</b>	<i>Stellaria media</i> (răcovină), <i>Capsella bursa pastoris</i> (traista-ciobanului) <i>Echinochloa crus-galli</i> (iarbă-bărboasă), <i>Matricaria inodora</i> ( mușetel nemirositor), <i>Galium aparine</i> (lipicioasă)	<b>1,0 L/ha</b>

### **APLICAREA PRODUSULUI**

Produsul este destinat utilizării cu pulverizatoare autopropulsate sau cu un pulverizator de câmp .

**Doza maximă / recomandată pentru o singură administrare:** 1,0 L/ha.

**Perioada de aplicare:** produsul se aplică după apariția porumbului din faza de 2 frunze până la sfârșitul fazei de 7 frunze (BBCH 12-17), iar buruienile în stadiul de 2-4 frunze pentru cele dicotiledonate și de la faza de 3 frunze până la sfârșitul înfrățirii pentru cele monocotiledonate.

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

Tehnica de stropire recomandată: picături medii

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

### **MĂSURI DE PRECAUȚIE, TIMP DE PAUZĂ ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE**

Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării culturii (timp de pauză): nu e cazul.

### **Strategia de management al rezistenței**

Produsul conține nicosulfuron, o substanță activă aparținând erbicidelor din grupa de inhibitori ai biosintezei aminoacizilor (ALS). Utilizarea erbicidelor cu același mecanism de acțiune poate conduce la selectarea buruienilor rezistente. Pentru a minimiza riscul apariției și dezvoltării rezistenței buruienilor, erbicidele din grupul inhibitorilor ALS trebuie utilizați în conformitate cu Bunele Practici Agricole:

- urmați instrucțiunile cuprinse pe eticheta produsului de protecție a plantelor - utilizați produsul în dozele recomandate și la un termen care asigură cel mai bun control al buruienilor,
- ajustați lucrările de tratare a culturilor la condițiile din câmp, în special țineți cont de tipul și cantitatea buruienilor,
- utilizați diverse metode de combatere a buruienilor inclusiv rotația culturilor etc.,
- utilizați rotația erbicidelor cu diferite mecanisme de acțiune,
- utilizați amestecurile de erbicid din grupul ALS cu erbicide cu mecanisme de acțiune diferite,
- utilizați în rotație și/sau amestec erbicide care acționează asupra mai multor procese de viață a buruienilor,

*Eticheta produsului de protecție a plantelor Henik Extra 040 OD*

- utilizați un erbicid cu un anumit mecanism de acțiune o singură dată în timpul perioadei de vegetație a culturii,
- pentru mai multe informații, contactați consultantul sau producătorul produsului de protecție a plantelor.

În condiții nefavorabile pentru creșterea și dezvoltarea porumbului după aplicarea produsului, pot apărea distorsiuni tranzitorii ale frunzelor, decolorări și inhibarea creșterii plantelor.

Produsul nu se va utiliza:

- pentru porumbul dulce, porumb de floricele și în loturile de hibridare,
- imediat după o perioadă rece de lungă durată, pe plantele a căror creștere a fost îngreunată de temperaturile joase, tratamentul poate fi făcut după reluarea creșterii intense a porumbului,
- la temperaturi ale aerului mai mici de 10°C și de peste 25°C,
- pe plantele slăbite și deteriorate de ger, secetă, paraziți sau boli,
- pe plantele umede (rouă, ploaie).

În timpul aplicării produsului evitați:

- pătrunderea produsului pe culturile limitrofe,
- suprapunerea produsului pe benzile de aplicare a produsului și porțiunile învecinate.

### **ROTAȚIA CULTURILOR**

În cazul necesității de întoarcere a culturii care a fost tratată prealabil cu produs (ca urmare a distrugerii culturilor de către îngheț, boli sau dăunători), după pregătirea patului germinativ și după o perioadă de așteptare de 30 de zile, pe acest câmp poate fi cultivat porumbul sau:

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

În primăvara anului viitor se pot cultiva toate culturile.

### **PREGĂTIREA SOLUȚIEI PENTRU STROPIRE**

Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact cantitatea necesară.

Conținutul ambalajului trebuie agitat înainte de utilizare.

Cantitatea măsurată de produs trebuie vărsată în rezervorul mașinii de stropit umplut parțial cu apă cu agitatorul pornit și completați cu apă până la cantitatea necesară.

După adăugarea produsului în rezervorul mașinii de stropit care nu este echipat cu un amestecător hidraulic, trebuie să amestecați mecanic lichidul din rezervor.

Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă și apa de la clătire vărsată în rezervorul mașinii de stropit cu soluție de stropit.

În cazul întreruperilor în pulverizare, înainte de reluarea muncii, amestecați bine lichidul din rezervorul de pulverizare.

**Compatibilitate:** Produsul este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar. La amestecul în rezervor cu alți parteneri trebuie respectate strict recomandările de amestec ale produsului partener. Înainte de orice amestec, pentru a evita eventuale incompatibilități ce pot apărea între substanțele de amestec, se va consulta tabelul cu compatibilități și se va efectua un test de compatibilitate fizico-chimică, observându-se eventuale efecte adverse (sedimentare, floclare, etc).

### **MANIPULAREA RESTURILOR DE LICHID ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR DE STROPIT**

Resturile de produs trebuie:

- utilizate, după o diluare prealabilă, pe suprafața pe care a fost efectuat tratamentul, dacă acest lucru este posibil, sau
- eliminate folosind o soluție tehnică pentru a asigura degradarea biologică a substanțelor active din produsele fitosanitare, sau
- eliminate în alt mod, în conformitate cu legislația privind eliminarea deșeurilor.

După lucru echipamentele de lucru se spală foarte bine.

Cu apa folosită pentru spălarea echipamentului trebuie să procedați la fel ca și cu resturile de lichid utilizabile, folosind același echipament individual de protecție.

## **MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORII PRODUSULUI, LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI**

Înainte de utilizarea produsului trebuie informate despre acest fapt toate părțile interesate care pot fi expuse la împrăștierea soluției de stropire și care au solicitat asemenea informații.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

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

Perioada din momentul aplicării produsului până la data în care pot intra oameni și animale (perioada de profilaxie): nu intrați până când lichidul pulverizat nu va fi complet uscat pe suprafața plantelor.

### **MĂSURI DE PRECAUȚIE LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL**

Nu contaminați apele cu produsul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați echipamentul în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea apelor prin șanțuri de scurgere de la gospodăria și drumuri.

În vederea protecției organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei periferice de protecție cu o lățime de 20 m de la bazinele și cursurile de apă.

În vederea protecției plantelor și artropodelor care nu constituie ținta produsului, este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de 5 m de la terenurile nefolosite în scopuri agricole.

## **MOD DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE INCENDIU**

### Recomandări generale:

Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol, dacă nu sunt implicate în stingerea incendiului.

Îndepărtați sursele de aprindere prin, nu fumați. Dacă este necesar, sunați la pompieri.

### **Mijloace de stingere a incendiului**

#### Mijloace recomandate:

Spumă, produse chimice uscate, dioxid de carbon și, dacă este necesar, a se stinge cu un flux de ceață de apă.

Măsuri nerecomandate din motive de siguranță: Un flux puternic de apă.

### **Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză**

În timpul arderii se pot produce gaze organice periculoase: oxizi de carbon (CO<sub>x</sub>), oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>). Expunerea la produsele de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

### **Informații pentru Pompieri**

Recipientele aflate în zona de incendiu trebuie răcite cu apă pulverizată, pe cât posibil, scoase din zona de pericol. În caz de incendiu într-un spațiu închis trebuie purtată îmbrăcăminte de protecție și aparat de respirație cu aer comprimat. A nu se permite infiltrarea apei de stingere în apele de suprafață, în apele subterane și canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată folosită la stingere trebuie eliminată în conformitate cu reglementările.

## **MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR**

### **Măsuri de precauție individuale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Folosiți echipamentul individual de protecție - îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție. Evitați contactul cu produsul vărsat sau eliberat. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Restricționați accesul din afară în zona de eșec până la finalizarea operațiunilor de curățare corespunzătoare.

### **Măsuri de protecție în domeniul protecției mediului**

A nu se arunca la canalizare. Nu permiteți produsului să pătrundă în canalele de scurgere, canalizare sau cursurile de apă. Utilizați recipientele corespunzătoare care previn contaminarea mediului. În cazul poluării mediului, anunțați serviciile corespunzătoare.

### **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Colectați containerele deteriorate și puneți-le într-un container de înlocuire etanș.

Izolați zona de deversare.

### Dispersări mici:

În cazul scurgerilor colectați imediat în vid sau măturați umed și transferați într-un recipient adecvat pentru deșeuri.

Dispersări mari:

Evitați apariția prafului. Izolați zona de deversare. Colectați prin intermediul unui aspirator electric protejat sau măturați umed și transferați într-un recipient adecvat pentru deșeuri. În scopul de a curăța deversarea spălați cu cantități mari de apă.

**CONDIȚIILE DE DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ A PRODUSULUI FITOSANITAR ȘI A AMBALAJULUI**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Produsul de protecție a plantelor trebuie depozitat:

- în ambalaje originale,
- într-un mod care să prevină contactul cu alimentele, băuturile sau hrana pentru animale, poluarea mediului și accesul terților,
- la o temperatură de 0°C – 30 °C.

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

Ambalajul golit de produs trebuie returnat vânzătorului de produse fitosanitare periculoase.

**INFORMAȚII DE TRANSPORT:**

**Număr UN (număr ONU):** UN 3082.

**Denumirea corectă de transport UN:** SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, I.N.O.

**Clasa (clasele) pericol în transport:** 9

**Grupul de ambalare:** III

**Pericole pentru mediu:** 90

**MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

Lipsă antidot, a se aplica tratamentul simptomatic.

În caz de necesitate consultați un medic, trebuie să arătați recipientul sau eticheta.

Recomandări generale:

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În caz de expunere scoateți imediat hainele contaminate. În caz de accident sau boală, a se consulta imediat medicul, dacă este posibil, arătați eticheta.

Mod de acționare în cazul:

- inhalare: scoateți victima la aer curat. Dacă este necesar, se va administra oxigen sau respirație artificială. În cazul unei intoxicații puternice cereți sfatul medicului.
- contaminarea pielii: spălați imediat pielea contaminată cu multă apă și săpun. Dacă iritația persistă, cereți sfatul medicului.
- contactul cu ochii: clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritarea ochilor persistă - consultați un specialist.
- ingerare: a nu se provoca vărsături fără consultarea medicului. Se va clăti gura cu apă. Nu administrați nimic pe gură cazul în care persoana vătămată este în stare de inconștiență.

**Număr de telefon în caz de urgență medicală:**

**021/318 36 06 sau 021 318 36 20/** interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00 ); Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 București.

**În atenția utilizatorului:** Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare și de utilizare al produsului și de aceea își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitarii, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

**Notă:** Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității produsului său 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 reprezentanții  
Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123;  
0364.133.093