HENIK EXTRA 040 OD

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

Certificat de omologare nr: 477PC/15.11.2018
Conţinut în substanţă activă: nicosulfuron (CAS: 111991-09-4) - **40 g/L (3,47% g/g**)
Formulare: suspensie uleioasă în apă,OD
Categorie de utilizatori: Profesionali

Producător/ Deţinătorul omologării:
Innvigo Sp.z.o.o.
Al. Jerozolimskie 178, 02-486, Varşovia,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, www.ro.innvigo.com.



GHS07 GHS09

Cuvânt de avertizare: Atenţie	
H317 H410	Poate provoca o reacție alergică a pielii. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru evitarea riscurile pentru oameni şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare.
P273 P280 P302 + P352 P333 + P313 P391 P501	Evitaţi dispersarea în mediu. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul. Colectați scurgerile de produs. Aruncaţi conţinutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deşeurilor.

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.

SCAPA

Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clatesc de trei ori, iar apa rezultata se adauga la solutia de stropit. Ambalajele de plastic inscriptionate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA.
Telefonati la 0800.800.211- numar gratuit sau consultati www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolositi ambalajele goale in alte scopuri.

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

numai dacă se vor respecta recomandările din prezenta etichetă. Citiţi întotdeauna eticheta înainte de utilizare.
Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricaţiei
Conţinut 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 substanţa activă nicosulfuron a fost încadrată în grupa B, inhibitori ai sintezei de aminoacizi în plante, clasa chimică : sulfonilureice.

ACŢIUNEA 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 acţiunea acestuia.

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

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 apariţia 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 şi de la faza de 3 frunze până la sfârşitul infrătirii pentru cele monocotiledonate.
Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha.
Tehnica de stropire recomandată: picături medii
Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetaţie: 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 apariţiei și dezvoltării rezistenţei buruienilor, erbicidele din grupul inhibitorilor ALS trebuie utilizaţi în conformitate cu Bunele Practici Agricole:
- urmați instrucţiunile cuprinse pe eticheta produsului de protecţie a plantelor - utilizațiprodusul 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,

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

ROTAŢIA CULTURILOR
În cazul necesităţii 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 aşteptare 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 SOLUŢIEI PENTRU STROPIRE
Înainte de prepararea soluţiei de stropit stabiliţi exact cantitatea necesară.
Conţinutul ambalajului trebuie agitat înainte de utilizare.
Cantitatea măsurată de produs trebuie vărsată în rezervorul maşinii de stropit umplut parţial cu apă cu agitatorul pornit și completaţi 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 şi apa de la clătire vărsată în rezervorul maşinii de stropit cu soluţie 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 alţi parteneri trebuie respectate strict recomandările de amestec ale produsului partener. Înainte de orice amestec, pentru a evita eventuale incompatibilităţi ce pot apărea între substanţele de amestec, se va consulta tabelul cu compatibilităţi şi se va efectua un test de compatibilitate fizico-chimică, observându-se eventuale efecte adverse (sedimentare, floculare, etc).

MANIPULAREA RESTURILOR DE LICHID ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELO 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 legislaţia privind eliminarea deșeurilor.

După lucru echipamentele de lucru se spală foarte bine.

Cu apa folosită pentru spălarea echipamentului trebuie să procedaţi la fel ca și cu resturile de lichid utilizabile, folosind acelaşi echipament individual de protecţie.

MĂSURI DE PRECAUŢIE PENTRU UTILIZATORII PRODUSULUI, LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI

Înainte de utilizarea produsului trebuie informate despre acest fapt toate părţile interesate care pot fi expuse la împrăştierea soluţiei de stropire şi care au solicitat asemenea informaţii.
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 şi 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 spălaţi echipamentul în apropierea apelor de suprafaţă. Evitaţi contaminarea apelor prin şanţuri de scurgere de la gospodării şi drumuri.
În vederea protecţiei organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei periferice de protecţie cu o lăţime de 20 m de la bazinele şi cursurile de apă.
În vederea protecţiei plantelor și artropodelor care nu constituie ținta produsului, este necesară stabilirea zonei de protecţie cu o lăţime 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 (COx), oxizi de sulf (SOx), oxizi de azot (NOx). 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 precauţie 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. Utilizaţi 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 protecţie 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 consultaţi un medic, trebuie să arătaţi 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, arătaţi 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 urgenţă medicală:
021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Naţional de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 Bucureşti.
În atenţia utilizatorului: Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare şi de utilizare al produsului şi de aceea îşi declină orice responsabilitate faţă de prejudiciile datorate depozitarii, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Notă: Orice nerespectare a indicaţiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacităţii produsului său chiar la un eşec total. Relaţii suplimentare se pot obţine de la Institutele sau Staţiunile de profil,

Centrele de Protecţia Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară sau reprezentanţii Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093