

# HERBOS 110 EC

Erbicid selectiv, cu acțiune sistemică, pentru combaterea postemergentă a buruienilor monocotiledonate anuale din culturile de grâu, orz, triticale

Certificat de omologare nr: 328PC / 29.06.2017

Conținut în substanță activă: 110 g/L (10,8%g/g) fenoxaprop-P-etil (CAS: 71283-80-2)

**Formulare:** Concentrat emulsionabil (EC)

Alte substanțe periculoase care nu sunt substanță activă: hidrocarburi aromatice grele, naftalenă, masa de reacție a N,N-dimetildecan-1-amidei, N,N-dimetiloctanamidă.

**Categorie de utilizatori:** Profesioniști

## Producător/ Deținătorul omologării:

Innvigo Sp.z.o.o.

Al. Jerozolimskie 178 02-486, Varșovia

Polonia

## Distribuitor:

Innvigo Agro SRL

Cluj-Napoca, Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea

Nr 8-10, Jud Cluj

Țel: 0374.912.123.

Email: office.ro@innvigo.com

www.ro.innvigo.com

**Cuvânt de avertizare:** Pericol



GHS07

GHS08

GHS09

## Fraze de pericol:

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii

H315 Provoacă iritarea pielii

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H411 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

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

## Fraze de precauție:

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/ vaporii/spray-ul

P273 Evitați dispersarea în mediu

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

P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /medic

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați

să clătiți.

P391 Colectați scurgerile de produs

P501 Aruncați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase, conform reglementarilor în vigoare

SP1 A nu se contamina apa cu produsul său 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 trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 m până la apele de suprafață.

**Conținut net:** : 0.5L; 1 L; 5 L; 10 L; HDPE/EvOH

**Termen de valabilitate:** 4 ani de la data fabricației

**Lot. Nr./Data fabricației:** Vezi marcajul pe ambalaj

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



**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adăugă 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.

**Proprietăți fizico-chimice:** Herbos 110 EC conține 110 g/l fenoxaprop-P-etil, se prezintă sub formă de lichid limpede, omogen, de culoare galben pai, cu miros caracteristic.

**Mod de acțiune:** Herbos 110 EC este un erbicid selectiv cu acțiune sistemică. Acesta este preluat de părțile verzi ale buruienilor și translocat apoi acropetal și bazipetal în rădăcini sau rizomi. După 2-3 zile de la aplicarea tratamentului, creșterea buruienilor este inhibată. Acțiunea produsului este vizibilă după 2-4 săptămâni de la aplicare, în funcție de condițiile meteorologice. Seceta prelungită reduce eficiența produsului.

**Mod de întrebuințare:** Herbos 110 EC se aplică postemergenț și eficiența maximă asupra buruienilor monocotiledonate este între stadiul de două frunze și sfârșitul fazei de înfrățire. *Iarba vântului* este cel mai bine combătută în faza de 2 până la 8 frunze.

Herbos 110 EC este omologat în România conform tabelului de mai jos:

Cultura	Agentul dăunător	Doza
Grâu de toamnă și primăvara Orz de toamnă și primăvara Triticale de toamnă	Buruieni monocotiledonate	<b>0,7 L/ha</b> Se aplica primăvara de la începutul înfrățirii până la începutul alungirii paiului (BBCH 20-31)
		<b>0,5 L/ha Herbos 110EC+ 25 g/ha Toraya 50SG/Tristar 50SG</b> Se aplica primăvara de la începutul înfrățirii până la începutul alungirii paiului (BBCH 20-31)
		<b>0,5 L/ha Herbos 110 EC + 0,4 L/ha Galaper/Herbistar 200EC</b> Se aplica primăvara de la începutul înfrățirii până la începutul alungirii paiului (BBCH 20-31)

**Volumul de apă:** 200 – 300 L/ha.

**Număr maxim de tratamente pe an:** 1

## **MĂSURI DE PRECAUȚIE, PERIOADE DE PAUZA ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE**

Perioada de pauză de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării: Nu este necesară.

1. Seceta prelungită reduce eficacitatea produsului, în astfel de condiții tratamentul trebuie efectuat în perioada ulterioară recomandată.
2. Produsul nu se va utiliza:
  - pe plante afectate de ger, în cazul atacului dăunătorilor, în perioadă de secetă sau bătărea apei,
  - în perioade de îngheț
  - la temperaturi de peste 28 °C și o umiditate în aer mai mică de 30%
3. În timpul aplicării produsului evitați:
  - deriva soluției de stropire pe culturile limitrofe,
  - suprapunerea benzile de aplicare a soluției de stropit inclusiv la capetele de rând
4. Strategia de management a rezistenței

Cultivarea în monocultură, utilizarea unor doze reduse și utilizarea succesivă a erbicidelor cu același mecanism de acțiune pot duce la dezvoltarea rezistenței la unele buruieni. Pentru a reduce la minim riscul de apariție și dezvoltarea rezistenței buruienilor la erbicide, acestea trebuie să fie utilizate în conformitate cu Bunele Practici Agricole:

- urmați cu strictețe instrucțiunile de utilizare cuprinse în eticheta produsului fitosanitar, utilizați produsul la doza recomandată, în perioada recomandată, care asigură cel mai bun control de distrugere a buruienilor,
- ajustați selecția erbicidului și decizia de a efectua tratamentul la buruienile predominante (eventual potențiale), luând în considerare speciile dominante și pragurile de pericol,
- aplicați practici integrate de eradicare a buruienilor, care includ, de asemenea, istoricul terenului, cum ar fi rotația culturilor, erbicidele utilizate.
- utilizați rotația erbicidelor (substanțelor active) sau utilizați amestec cu erbicide cu un mecanism de acțiune diferit și care acționează asupra unor diferite procese vitale în buruieni,
- ajustați lucrările de tratare a culturilor la condițiile de pe câmp, în special țineți cont de tipul și cantitatea buruienilor,
- utilizați diverse metode de combatere a buruienilor inclusiv rotația culturilor etc.,
- curățați mașinile agricole pentru a împiedica transferul materialului de înfrățire în alte locuri,

## **ROTAȚIA CULTURILOR**

Produsul se descompune în sol în perioada de vegetație, fără a pune în pericol culturile succesive. Dacă este necesară eliminarea prematură a culturii tratate cu Herbos 110 EC (ex. din cauza înghețului, bolilor sau dăunătorilor), după efectuarea/pregătirea patului germinativ, poate fi cultivată orice plantă de cultură. În cazul utilizării produsului Herbos 110 EC cu alte produse, este necesară respectarea indicațiilor cu privire la rotația culturilor de pe etichetele produselor partenere.

## **PREGĂTIREA SOLUȚIEI DE LUCRU**

Soluția de stropire se va pregăti doar înainte de utilizare.

Verificați dacă mașina de stropit este curată. Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact volumul necesar de apă împreună cu cantitatea de produs. La umplerea rezervorului de stropit procedați în conformitate cu instrucțiunea producătorului mașinii de stropit. În cazul lipsei instrucțiunii, cantitatea măsurată de produs trebuie adăugată în rezervorul mașinii de stropit umplut parțial cu apă, cu agitatorul pornit.

Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă și apa de la clătire adăugată în rezervorul mașinii de stropit și apoi se completează cu apă sub agitare continuă. Dacă rezervorul mașinii de stropit nu este echipat cu un amestecător hidraulic, atunci se amestecă mecanic soluția din rezervor.

Se recomandă agitarea continuă a soluției de stropire din rezervorul mașinii de stropit pe tot parcursul efectuării tratamentului.

Când se utilizează Herbos 110EC în amestec cu un alt produs de protecție a plantelor, se prepară întâi soluția cu produsul partener, în rezervorul umplut  $\frac{3}{4}$  cu apă apoi se adaugă produsul Herbos 110 EC sub agitarea continuă. Dacă se utilizează alte produse în afara celor recomandate se vor respecta instrucțiunile produselor partenere pentru prepararea a soluției de lucru.

### **COMPATIBILITATE**

Produsul Herbos 110 EC este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar. Înainte de orice amestec cu alte produse în afara celor recomandate, se vor consulta tabelele de compatibilități și se va efectua un test pe cultura respectivă, pentru a evita eventuale incompatibilități ce pot apărea între substanțele de amestec

### **ELIMINAREA DEȘEURILOR ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR**

Soluția de stropit rămasă nefolosită și apa folosită pentru spălarea mașinii de stropit ar trebui:

- 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 prevederile privind deșeurile.

Imediat după utilizare echipamentul trebuie bine spălat și clătit cu apă de cel puțin două ori.

Apa folosită la spălarea echipamentelor se neutralizează ca și soluția de tratament rămasă neutilizată, folosind echipament de protecție corespunzător.

### **MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORI, LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI**

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

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

Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Purtați mănuși de protecție, ochelari de protecție sau echipament de protecție pentru față precum și îmbrăcăminte de lucru atât în timpul preparării soluției de pulverizare cât și în timpul efectuării tratamentului.

Utilizați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru când intrați în zona tratată.

Spălați bine mâinile după manipularea produsului.

Hainele contaminate nu trebuie scoase în afara locului de muncă.

Perioada din momentul aplicării produsului până la data la care în zona de tratament pot intra oameni și animale (perioada de profilaxie):

Nu intrați până când soluția de stropire nu va fi complet uscată 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 folosit în tratamente în apropierea apelor de suprafață.

Evitați contaminarea apelor prin șanțuri de scurgere de la gospodării și drumuri.

Evitați deversarea necorespunzătoare în mediul înconjurător.

În vederea protecției organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei periferice de protecție cu o lățime de 15 m față de la bazinele și cursurile de apă.

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

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

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Produsul fitosanitar trebuie depozitat:

- în ambalaje originale,
- evitând contactul cu alimentele, băuturile sau hrana pentru animale, poluarea mediului și accesul terților,
- la temperatură de 0°C–30°C.

Se interzice utilizarea pentru alte scopuri a ambalajelor golite ale produselor fitosanitare.

Produsul neutilizat trebuie predat entităților autorizate să primească deșeuri periculoase.

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

## **MĂSURI DE IGIENA ȘI PROTECȚIA MUNCII**

Se va evita contactul produsului cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Pentru a evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul, în timpul lucrului se va purta obligatoriu echipament de protecție adecvat (mănuși, îmbrăcămintă de protecție, cizme, protecție a feței). În timpul lucrului 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 separat de îmbrăcămintea obișnuită. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și a altor persoane neautorizate și în zonele de acces ale animalelor.

## **MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

În caz de contact cu pielea: Îndepărtați hainele contaminate. A se spăla pielea imediat cu multă apă și săpun. Cereți sfatul medicului. În caz de contact cu ochii: Clătiți imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute având pleoapele deschise. Consultați oftalmologul. În caz de inhalare: Transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus. Dacă este necesar, se va administra oxigen sau se va face respirație artificială. În cazul unei intoxicații puternice cereți sfatul medicului. În caz de ingestie: A nu se provoca vomă fără consultarea medicului. Se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane aflată în stare de inconștiență. Solicitați ajutorul medicului. Aplicați tratament simptomatic. În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil.

Număr de telefon în caz de urgență medicală: +4 021 599 2300, int. 291, apelabil 24/7, Centrul de Informare Toxicologică din cadrul Spitalului Clinic de Urgență București.

## **MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

Incendiul poate fi stins cu spumă rezistentă la alcool sau pulbere uscată de stingere (A, B, C), dioxid de carbon (stingător cu zăpadă), nisip sau pământ, apă pulverizată. Nu se va folosi jet de apă puternic pentru stingerea incendiului. Se vor lua măsuri pentru prevenirea contaminării apei freatică și a solului cu agentul folosit la stingerea incendiului. În timpul arderii se pot produce gaze periculoase. A nu se inhala fumul, gazele sau vaporii rezultați. Se va folosi echipament de protecție adecvat și complet, rezistent la substanțe chimice și aparat de respirat autonom. Reziduurile rezultate din incendiu se vor elimina conform reglementărilor locale în vigoare.

## **INFORMAȚII DE TRANSPORT:**

Nr. UN : 3082

### **Denumirea corectă de transport UN**

ADR: Material periculos pentru mediu, lichid, N.O.S.(Fenoxaprop-p-etil)

RID: Material periculos pentru mediu, lichid, N.O.S.(Fenoxaprop-p-etil)

Grupa ambalare : III

Clasa de pericol : 9/M6

Dispoziții speciale: 274, 335, 375, 601; se aplică dispoziții speciale în conformitate cu 5.2.1.8

**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 depozitării, 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 Oficiile Fitosanitare Județene sau reprezentanții Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea Nr 8-10, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123.