

# INVESTO 100 EC

Erbicid selectiv pentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale și perene din culturile de rapiță și sfeclă de zahăr

Certificat de omologare nr: 313PC / 10.04.2017

Conținut în substanță activă: 100 g/l quizalofop-P-etil (CAS: 100646-51-3)

Formulare: Concentrat emulsionabil (EC)

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

Țel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: office.ro@innvigo.com

www.ro.innvigo.com



GHS05

GHS07

GHS09

Cuvânt de avertizare: Pericol	
H315 H317 H318 H411	Provoacă iritarea pielii Poate provoca o reacție alergică a pielii Provoacă leziuni oculare grave 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
P264 P273 P280  P302+P352 P305+P351+P338  P391 P501	Spălați bine mâinile după utilizare Evitați dispersarea în mediu Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun 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 Colectați scurgerile de produs 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.

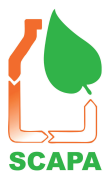
SPe3 Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

Conținut net: 0,5 L; 1L; 5 L; 10 L

Termen de valabilitate: 2 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:** Investo 100 EC conține 100 g/l quizalofop-P-etil, condiționat sub formă de concentrat emulsionabil, limpede omogen, de culoare galben pai și cu miros caracteristic.

**Mod de acțiune:** Investo 100 EC este un erbicid selectiv, cu acțiune sistemică, absorbit în câteva ore de la aplicare prin frunzele buruienilor și transportat apoi către rădăcini și rizomi producând inhibarea creșterii și dezvoltării acestora. Acțiunea produsului asupra buruienilor este vizibilă după aproximativ 7 zile de la efectuarea tratamentului și se manifestă prin îngălbenirea și uscarea frunzelor tinere. Efectul deplin este vizibil după aproximativ 2-3 săptămâni, în funcție de condițiile meteorologice. Buruienile anuale aflate în faza de 2 frunze și până la începutul înfrățirii, pirul târâtor în faza de 4-6 frunze, sunt foarte sensibile la acțiunea produsului. Eficiența erbicidului Investo 100 EC este cu atât mai rapidă cu cât buruienile sunt într-o fază incipientă a dezvoltării și condițiile de vegetație permit o dezvoltare optimă a culturii.

**Mod de întrebuințare:** Investo 100 EC se utilizează postemergent pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene. Produsul este omologat în România pentru utilizare, conform tabelului de mai jos:

Cultura	Agentul dăunător	Doza
Rapiță	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	<b>0,3 L/ha - 0,4 L/ha</b> Se aplică <b>toamna</b> , de la apariția primei perechi de frunze până la începutul dezvoltării lăstarilor laterali (BBCH 12-21)
		<b>0,3 L/ha + 0,7 L/ha adjuvant (Partner)</b> Se aplică <b>toamna</b> , de la apariția primei perechi de frunze până la începutul dezvoltării lăstarilor laterali (BBCH 12-21)
		<b>0,4 L/ha - 0,5 L/ha</b> Se aplică <b>primăvara</b> , de la începutul alungirii tulpinii (faza de rozeta) până la faza celui de-al doilea internod (BBCH 30-32)
		<b>0,3 L/ha + 0,7 L/ha adjuvant (Partner)</b> Se aplică <b>primăvara</b> , de la începutul alungirii tulpinii (faza de rozeta) până la faza celui de-al doilea internod (BBCH 30-32)

Cultura	Agentul dăunător	Doza
Sfeclă de zahăr	Apera spica - venti (iarba vântului) Echinochloa cruss-galli (iarba bărboasă) Samulastra	<b>0,4 L/ha - 0,5 L/ha</b> Se aplică de la faza de 2 frunze până când planta acoperă 40% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-34)
		<b>0,35 L/ha + 0,7 L/ha adjuvant (Partner)</b> Se aplică de la faza de 2 frunze până când planta acoperă 40% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-34)
	Elytrigia repens (pirul târâtor)	<b>1,0 L/ha + 0,7 L/ha adjuvant (Partner)</b> Se aplică de la faza de 2 frunze până când planta acoperă 40% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-34)  <b>1,0 L/ha + 0,7 L/ha adjuvant (Partner)</b> Se aplică de la faza de 2 frunze până când planta acoperă 40% din spațiul dintre rânduri (BBCH 12-34)

În condiții de stres, acțiunea produsului poate fi îmbunătățită prin aplicarea adjuvantului Partner. Vremea rece și seceta întârzie efectul produsului, dar nu reduc eficacitatea acestuia. Precipitațiile care apar la 3 ore după tratament nu afectează acțiunea preparatului. După tratamentul de combatere a pirului nu efectuați cultivarea mecanică pentru o perioadă de o lună. Nu aplicați produsul dacă se așteaptă îngheț sau atunci când temperatura aerului depășește 27 °C.

**Volumul de apă:** 200-300 L/ha

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

**Timp de pauză:** 90 zile pentru rapiță și 110 zile pentru sfecla de zahăr.

**Pregătirea soluției:** Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității. Turnați cantitatea necesară de Investo 100 EC și de adjuvant (când este cazul) în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stropirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare. Controlați periodic starea echipamentului de stropit. Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului.

**Evitarea derivei soluției de stropit:** Luați toate măsurile posibile pentru a evita deriva soluției de stropit. Evitați deriva soluției de stropit pe culturile vecine, culturile alăturate sensibile ce conțin specii graminee, pe suprafețele ce urmează a fi cultivate, cursuri de apă, șanțuri, etc. Se vor utiliza echipamente de stropit cu duze corespunzătoare pentru reducerea driftului. Nu efectuați stropirea dacă vântul este mai puternic de 15 km/h. Nu stropiți în timpul rafalelor de vânt. Potențialul derivei crește la temperatură ridicată, pe timp de secetă și umiditate relativă scăzută și trebuie acordată prudență maximă indiferent de viteza vântului.

**Restricții:** Nu aplicați pe culturi care suferă de stres (secetă, temperaturi extreme, deficiențe nutritive, atac de boli sau dăunători, stagnare a apei sau alți factori ce reduc creșterea). Nu aplicați pe culturi umede.

**Compatibilitate:** La amestecul în rezervor cu alți parteneri, trebuie respectate strict recomandările de amestec ale produsului partener. Produsul poate reacționa cu produsele puternic bazice sau acide sau cu agenți de oxidare puternici (clorați, nitrați, peroxizi). A nu se amesteca cu etofumesat și bifenox și alte produse pentru combaterea buruienilor perene. În cazul folosirii produsului împreună cu alți parteneri, nu se recomandă adăugarea adjuvantului în amestec. 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 pe cultura respectivă.

**rotația culturilor:** Produsul se descompune în sol în perioada de vegetație până la un nivel care nu pune în pericol culturile succesive. În cazul în care culturile tratate cu Investo 100 EC sunt calamitate din diverse motive (ex. îngheț, boli sau dăunători), după o arătură adâncă se recomandă cultivarea sfeclei de zahăr, a rapiței de toamnă sau altor culturi dicotiledonate. Culturile monocotiledonate nu pot fi cultivate mai devreme de 6 săptămâni de la aplicarea produsului Investo 100 EC.

**Curățarea echipamentului de stropit:** Goliți complet echipamentul de stropit imediat după terminarea tratamentului. Spălați rezervorul de stropit cu apă curată. Urmați procedurile de spălare pentru astfel de echipamente și produse și folosiți agenți de curățare adecvați. Duzele și filtrele trebuie îndepărtate și curățate separat cu un agent de curățare recomandat. Nu spălați echipamentul în vecinătatea bunurilor și a surselor de apă. Depozitați apa provenită din spălarea echipamentului de stropit în locuri special amenajate. Nu evacuați deșeurile în sistemul sanitar de canalizare.

**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 (îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție). 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 cazul contactului cu pielea: Îndepărtați hainele contaminate. A se spăla pielea imediat cu multă apă și săpun. În caz de iritare sau erupții cutanate, cereți sfatul medicului. În cazul contactului cu ochii: Clătiți imediat cu multă apă având pleoapele deschise. Consultați oftalmologul. În cazul inhalării: Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă este necesar, se va administra oxigen sau se va face respirație artificială. În cazul unei intoxicații puternice cereți sfatul medicului. În cazul ingestiei: 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 etichetă dacă este posibil. **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.

**Măsuri de protecția mediului:** Se vor lua măsuri obligatorii pentru protecția apelor. A nu se contamina apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. A nu se aplica pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă; Pentru evitarea contaminării apei, produsul trebuie aplicat la o distanță de minim 15 metri de suprafețele acvatice; Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață și rețeaua de canalizare. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață.

**Măsuri în caz de dispersie accidentală:** Nu permiteți pătrunderea produsului în sistemele de canalizare, apele de suprafață, pânza de apă freatică. În caz de pătrundere în cursurile de apă, sol sau canalizare, informați imediat autoritățile competente. Strângeți materialul împrăștiat folosind materiale absorbante precum: nisip, diatomit, rumeguș sau alt material absorbant și transferați-l într-un container special, marcat, etichetat, în scopul îndepărtării ca deșeu de pesticide. Acesta se va elimina conform

reglementărilor în vigoare. Folosiți echipamentul individual de protecție (îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție).

**Măsuri de combatere a incendiilor:** Incendiul poate fi stins cu spumă rezistentă la alcool, pulberi de stingere, dioxid de carbon, nisip sau pământ și dacă este necesar cu ceață de apă. Nu se va folosi jet de apă puternic pentru stingerea incendiului. Se vor lua măsuri pentru prevenirea contaminării apei freactice 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. Recipientele aflate în zona de incendiu trebuie răcite cu apă pulverizată, pe cât posibil, scoase din zona de pericol. Reziduurile rezultate din incendiu se vor elimina conform reglementărilor locale în vigoare.

**Măsuri de eliminare a resturilor de produs și a ambalajelor goale:** După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Deșeurile de pesticide se vor depozita separat în încăperi special amenajate și se vor elimina de către personal autorizat în instalații speciale conform legislației în vigoare. Ambalajele goale nu se refolosesc. Acestea vor fi predate centrelor de colectare autorizate.

**Condiții de depozitare și transport:** Produsul se va depozita numai în ambalajul original, în încăperi uscate, ventilate, destinate în exclusivitate pesticidelor, fără acțiunea directă a soarelui și a căldurii, departe de orice surse de căldură. A nu se depozita în apropierea alimentelor, băuturilor și hranei animalelor. A nu se lăsa la îndemâna copiilor sau a personalului neautorizat și în zonele de acces ale animalelor. Transportul se va efectua ferit de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării, transportului și al depozitării se vor lua obligatoriu toate măsurile de protecție a muncii, PSI, prevăzute de legile în vigoare. Temperatura de depozitare este peste 0°C și cel mult 30 °C.

**Informații privind transportul:**

ADR/RAD/ADN

Nr. UN : 3082

Grupa ambalare : III

Clasa de pericol : 9/M6

Nr. de identificare : 30

Descrierea bunurilor : SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, I.N.O.(conține quizalofop-P-etil)

**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. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093