

# RENTO 150 EC

Erbicid selectiv pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene din culturile de rapiță de toamnă, sfeclă de zahăr și varză albă

Certificat de omologare nr: 622PC/30.06.2020

Conținut în substanță activă: Fluazifop-P-butil (CAS no. 79241-46-6) – 150 g/L (15,8%/g)

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

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)

	
Pericol	
H226	Lichid și vapori inflamabili
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Iritant pentru piele.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H361d	Există suspiciune că are acțiune dăunătoare asupra copilului nenăscut.
H410	Acțiune foarte toxică asupra organismelor acvatice cauzând efecte de lungă durată.
EUH401	Pentru a evita riscurile cu privire la sănătatea umană și mediu, trebuie să procedați în conformitate cu instrucțiunile de utilizare
P261	Evitați să inhalați ceața/vaporii/spray-ul lichidului pulverizat.
P264	După utilizare spălați foarte bine mâinile.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a faței.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, fierbinte suprafețe, surse de scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Dacă vă simțiți rău, contactați CENTRUL DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau medicul.
P331	NU provocați vomă.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P333 + P313	Dacă apare iritație cutanată sau erupție cutanată: consultați medicul.
P403+ P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se depozita într-un spațiu răcoros.
P405	A se depozita sub cheie.
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 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:** .....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 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 refoșiti ambalajele goale în alte scopuri.

## **DESCRIEREA PRODUSULUI; MODUL DE ACTIUNE**

RENTO 150EC este un erbicid selectiv cu efect sistemic, condiționat sub formă de concentrat emulsionabil, (EC), limpede, omogen, transparent, cu miros caracteristic. Conform clasificării HRAC, substanța activă fluazifop-P- butil este inclusă în grupa A, inhibitori de acetyl CoA carboxilază.

Produsul este absorbit rapid prin suprafețele frunzelor unde hidrolizează rapid în acidul fluazifop. Acidul este transportat în primul rând în floem și se acumulează în meristeme unde perturbă sinteza de lipide la speciile sensibile. Fluazifop-p-butyl inhibă acetylul CoA carboxilază, enzimă care catalizează o etapă timpurie în sinteza acizilor grași. Lipidele sunt componente importante ale membranelor celulare iar când acestea lipsesc, integritatea membranei celulare se deteriorează, în special în regiuni cu creștere activă, cum ar fi meristemele.

Produsul se aplică pe buruienile anuale, începând cu faza de două frunze până la începutul înfrățirii iar pe buruienile perene în faza când au 4- 10 frunze.

Efectul erbicid este vizibil la 2-3 săptămâni după aplicare.

Creșterea intensă a buruienilor, vremea caldă și un sol suficient de umed accelerează acțiunea produsului.

Vremea rece încetinește acțiunea produsului, dar nu reduce eficacitatea acestuia.

Ploaia sau irigarea efectuată la o oră după tratament nu reduce eficiența produsului.

În condiții de secetă, eficacitatea produsului poate fi redusă.

## **MODUL DE UTILIZARE**

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

În România, RENTO 150EC este omologat la următoarele culturi:

CULTURA	AGENUL DE DAUNARE	DOZA ( L/ha)
<b>Rapiță</b>	Sămulastră de cereale	<b>0,75 L/ha</b>  <b>Sau</b> <b>0,5 L/ha + 1,5 L/ha Adjuvant</b> (Oleo 84EC)
	<i>Elymus repens</i> ( <i>Agropyron repens</i> ) pir tâtător	<b>2,0 L/ha</b>  <b>Sau</b> <b>1,5 L/ha + 1,5 L/ha Adjuvant</b> (Oleo 84 EC)
	<i>Apera spica -venti</i> (iarba vântului)	<b>1,0 L/ha</b>  <b>Sau</b> <b>0,75 L/ha + 1,5 L/ha Adjuvant</b> ( Oleo 84EC)
<b>Sfeclă de zahăr</b>	<i>Sămulastră de cereale, Echinochloa crus-galli</i> (iarbă bărboasă)	<b>1,0 L/ha</b>
<b>Varză albă</b>	<i>Sămulastră de cereale, Elymus repens</i> ( <i>Agropyron repens</i> ) pir tâtător	<b>2,5 L/ha</b>

### **Rapiță de toamnă**

Momentul aplicării: utilizați produsul toamna, de la faza de 2 frunze până la faza de 4 frunze ale rapiței (BBC 12-14).

Cantitate de apă recomandată: 200-300 L/ha.

Pulverizare recomandată: picături medii.

Numărul maxim de tratamente: 1.

### **Sfeclă de zahăr**

Momentul aplicării: utilizați produsul de la faza de 2 frunze până la faza de 8 frunze ale culturii. (BBCH 12-18).

Cantitate de apă recomandată: 200-300 L/ha.

Pulverizare recomandată: picături medii.

Numărul maxim de tratamente: 1.

### **Varză albă**

Momentul aplicării: utilizați produsul după înrădăcinarea răsadului, de la faza de 2 frunze până la faza de 4 frunze (BBCH 12-14).

Momentul tratamentului trebuie adaptat la stadiul de dezvoltare al buruienilor.

Cantitate de apă recomandată: 200-300 L/ha.

Pulverizare recomandată: picături medii.

Numărul maxim de tratamente: 1.

## **MIJLOACE DE PRECAUȚIE, TIMP DE PAUZĂ ȘI CONDIȚII SPECIFICE DE UTILIZARE**

Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării culturii :

Rapiță de toamnă – 90 de zile

Varză – nu se aplică datorită fazei incipiente de dezvoltare a culturii la aplicarea ultimului tratament BBCH 14,

Sfecla de zahăr – nu se aplică datorită fazei incipiente de dezvoltare a culturii la aplicarea ultimului tratament BBCH 14,

1. Produsul poate fi utilizat numai în cazul soiurilor târzii de varză albă.
2. După aplicarea produsului pentru distrugerea pirului târător, nu efectuați cultivarea mecanică a solului timp de o lună.
3. După aplicarea produsului pe sfeclă, prășitul se poate face după 2 săptămâni de la tratament.
4. Erbicidele care nu pot fi amestecate cu produsul Rento 150EC trebuie utilizate în dozele și momentele recomandate, dar cu cel puțin 7 zile înainte sau 7 zile după utilizarea produsului de protecție a plantelor în cauză.
5. Strategia de management al rezistenței:  
Produsul conține o substanță activă care aparține erbicidelor din grupul de inhibitori ai carboxilazei acetil coenzimei A. 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 de inhibitori ALS ar trebui să fie utilizate în conformitate cu Bunele Practici Agricole:
  - urmați instrucțiunile cuprinse pe eticheta produsului de protecție a plantelor - utilizați produsul cu doza recomandată în intervalul de timp care asigură cea mai bună modalitate de distrugere a buruienilor,
  - adaptați tratamentele de cultivare la condițiile predominante pe câmp, mai ales la tipul și intensitatea de creștere a buruienilor,
  - utilizați diferite metode de combatere a buruienilor, inclusiv rotația culturilor etc.,
  - utilizați rotațiile de erbicide cu diferite mecanisme de acțiune,
  - utilizați amestecuri de erbicide din grupa ACC cu erbicide cu un mecanism diferit de acțiune,
  - utilizați în rotație și/sau amestecul de erbicide care acționează asupra mai multor procese vitale ale buruienilor,
  - utilizați erbicide cu un anumit mecanism numai 1 singură dată în timpul perioadei de vegetație a plantei cultivate,
6. Produsul nu trebuie utilizat:
  - dacă viteza vântului este mai mare de 15m/s pentru a evita fenomenul de derivă pe culturile învecinate, în special pe plantele monocotiledonate (de ex.: porumb, cereale);
  - când temperatura aerului depășește 27°C.
  - În perioada de utilizare a produsului se va evita aplicarea soluției prin dublare pe capetele de rând.
7. A se ține departe de surse de căldură, fierbinte suprafețe, surse de scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

## **ROTAȚIA CULTURILOR**

Produsul se descompune în timpul sezonului de vegetație, fără a influența culturile succesive. În cazul compromiterii culturilor tratate cu produs ca urmare a daunelor provocate de boli și dăunători, pot fi cultivate plante dicotiledonate după 30 de zile după aratul culturii în cauză.

## **PREGĂTIREA SOLUȚIEI DE STROPIRE**

Soluția de stropire se va pregăti doar înainte de utilizare.

Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare.

Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact volumul necesar de soluție împreună cu cantitatea de produs necesară. La umplerea rezervorului de stropit procedați în conformitate cu instrucțiunile producătorului mașinii de stropit. În cazul lipsei instrucțiunilor, cantitatea măsurată de produs se adaugă în rezervorul mașinii de stropit umplut parțial cu apă și cu agitatorul pornit. Folosiți agitatoare mecanice sau hidraulice.

Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă iar apa de spălare rezultată se adaugă în rezervorul

mașinii de stropit. În cazul întreruperilor de stropire, înainte de reluarea lucrului, lichidul din rezervor trebuie foarte bine omogenizat.

Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stropirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare.

## **MANIPULAREA CU REZIDUURILE SOLUȚIEI ȘI SPĂLAREA APARATURII**

Soluția de tratat rămasă nefolosită și apa utilizată pentru curățarea echipamentului, se vor folosi:

- după diluare, pe suprafața pe care a fost efectuat tratamentul, dacă este posibil, sau
- vor fi neutralizate prin utilizarea unor soluții tehnice care să asigure degradarea biologică a substanțelor active din produsele de protecție a plantelor sau
- se vor neutraliza în alt mod care este în conformitate cu legislația privind substanțele periculoase.

După lucru spălați foarte bine echipamentul folosit.

## **MIJLOACE DE PRECAUȚIE PENTRU PERSOANELE CARE UTILIZEAZĂ PRODUSUL, PENTRU ANGAJAȚI ȘI ALTE PERSOANE**

Înainte de a aplica produsul, trebuie să informați despre acest fapt toate părțile interesate care ar putea fi expuse la împrăștierea soluției și care au solicitat astfel de informații.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați atunci când utilizați produsul.

Purtați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de protecție care protejează împotriva efectelor agenților de protecție a plantelor, în timpul preparării lichidului și în timpul efectuării tratamentului.

Perioada de la aplicarea produsului până când oamenii și animalele pot intra în zona în care a fost aplicat produsul (perioada de prevenție): nu se intră în zona tratată până în momentul în care lichidul nu este complet uscat pe suprafața plantei.

## **PRECAUȚII LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI**

Nu contaminați apa cu produsul de protecție a plantelor sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați echipamentele de stropire în apropierea apelor de suprafață. Evitați poluarea apei deversarea resturilor de soluție în șanțuri de drenare din ferme și drumuri. Evitați eliberarea necorespunzătoare în mediul înconjurător.

### **Varză albă**

În vederea protecției organismelor acvatice și a artropodelor este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de 15 m de la bazinele și cursurile de apă, sau utilizarea simultană a tehnicilor de reducere cu 50% a derivei soluției în timpul tratamentului.

Pentru a proteja plantele și artropodele care nu reprezintă ținta de acționare a produsului, este necesar să se stabilească o zonă de protecție cu o lățime de 5 m față de terenurile care nu sunt utilizate din punct de vedere agricol.

### **Rapiță de toamnă, sfeclă de zahăr**

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

Pentru a proteja plantele și artropodele care nu reprezintă ținta de acționare a produsului, este necesar să se delimiteze o zonă de protecție cu o lățime de 5 m de la terenurile care nu sunt utilizate din punct de vedere agricol.

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

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Produsul de protecție a plantelor trebuie depozitat:

- în ambalaje originale,
- într-un mod care împiedică contactul cu alimentele, băuturile sau furajele, contaminarea mediului și accesul terților,
- într-un loc răcoros și bine ventilat.

Este interzisă utilizarea ambalajelor golite ale agenților de protecție a plantelor în alte scopuri.

Transmiteți produsul neutilizat unei entități autorizate să colecteze deșeuri periculoase. Ambalajele golite ale produsului trebuie returnate conform programului SCAPA.

## **PRIM AJUTOR**

Antidot: lipsă, a se aplica tratament simptomatic.

Dacă trebuie să solicitați sfatul medicului, arătați ambalajul sau eticheta.

În caz de înghițire: Dacă vă simțiți rău, contactați Centrul de Informare toxicologică/medicul. NU provocați vomă.

În caz de contact cu pielea (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

În caz de inhalare: scoateți persoana vătămată în aer liber și așezați-o într-o poziție care să permită respirația fără probleme.

În caz de contact cu ochii: Clătiți cu atenție cu apă, timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

În caz de expunere sau contact: Cereți sfatul/consultați medicul.

Dacă apare iritație cutanată sau erupție cutanată: Cereți sfatul medicului.

**Număr de telefon în caz de urgență medicală:** Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 București.

Tel.: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00).

## **Mijloace de stingere a incendiului**

Mijloace recomandate: Spumă, produse chimice uscate, dioxid de carbon și dacă este necesar, 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, pot fi emise gaze periculoase: oxizi de cărbune, oxizi de azot (Nox)

Expunerea la produsele de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați. 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

## **Transport terestru ADR / RID:**

Număr UN (număr ONU): UN 3082

Denumirea corectă de transport UN:

ADR: MATERIAL PERICULOS PENTRU MEDIU, LICHID, I.N.O.

RID: MATERIAL PERICULOS PENTRU MEDIU, LICHID, I.N.O.

Clasa (clasele) pericol în transport: 9/90

Grupul de ambalare III

**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, 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.