

METODUS 650 WG

ERBICID selectiv cu acțiune sistemică, aplicat pre-emergent la cultura de porumb.

Certificat de omologare nr: 1093PC/16.06.2025

Conținut în substanță activă:

isoxaflutol (CAS no. 141112-29-0) – 100 g/kg (10% g/g)

mesotrionă (CAS no.104206-82-8) – 150 g/kg (15% g/g)

terbutilazină (CAS no. 5915-41-3) – 400 g/kg (40% g/g)

UFI code: GGQS-T62U-608M-8JVV

Formulare: granule solubile în apă, WG

Categorie de utilizatori: Profesioniști

Producător/ Deținătorul omologării:

Innvigo Sp.z.o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varșovia, Polonia

Importator:

Innvigo Agro SRL

Cluj-Napoca, Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea

Nr 8-10, Jud Cluj

Tel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: office.ro@innvigo.com, www.ro.innvigo.com



ATENȚIE

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (ochi, sistem nervos) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH 401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
P260	Nu inhalați pulberea/praful/ spray-ul.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați îmbrăcăminte de protecție / mănuși de protecție.
P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă / săpun.
P308 + P313	În caz de expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Eliminați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase

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 20 m

până la apele de suprafață.



“Eliminarea ambalajelor goale: Dupa 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 ambalaje goale in alte scopuri.”

TERMEN DE GARANTIE : 2 ANI de la data înscrisă pe ambalaj
Ambalaj: material/capacitate :

HDPE: 500g; 1000g; 1500g; 2000g; 2500g; 5000g; 10000g;

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.

PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE

ERBICID sub formă de granule cilindrice, de culoare crem, solubile în apă pentru prepararea unei soluții apoase (WG).

Conform clasificării HRAC, substanța activă terbutilazină aparține grupei 5 (anterior grupa C1), iar substanțele mesotrionă și izoxaflutol sunt clasificate în grupa 27 (anterior grupa F2)

MOD DE ACȚIUNE

METHODUS 650WG este un erbicid selectiv cu acțiune sistemică, destinat aplicării în pre-emergență la cultura de porumb.

Produsul conține 3 substanțe active care fac parte din două grupe chimice diferite, cu mod diferit de acțiune asupra buruienilor.

Mesotriona și izoxaflutol sunt clasificate în grupa inhibitorilor enzimei hidroxifenil piruvat-dioxigenazei, responsabilă pentru biosinteza coloranților fotoactivi, ceea ce duce în consecință, la inhibarea biosintezei carotenoizilor în buruieni, manifestată prin etiolarea frunzelor.

Mesotriona este preluată în principal de frunze și de rădăcinile buruienilor fiind translocată rapid în plante, iar izoxaflutolul este preluat de rădăcini, germeni și cotiledoanele buruienilor. Primele simptome ale acțiunii substanțelor sunt vizibile după 5-7 zile de la efectuarea tratamentului. Distrugerea buruienilor are loc după aproximativ 14 zile.

Terbutilazina aparține grupei inhibitori ai procesului de fotosinteză și produce în primul rând cloroză plantelor, vizibilă în special în spațiile dintre nervurile frunzelor, precum și pe margini și vârfurile acestora. Terbutilazina este preluată în principal prin rădăcinile buruienilor și într-o mică măsură prin frunze. Utilizarea terbutilazinei reduce apariția buruienilor timp de 6-8 săptămâni după efectuarea tratamentului.

Umiditatea bună a solului și condițiile favorabile pentru creșterea și dezvoltarea porumbului favorizează acțiunea erbicidă a produsului.

MOD DE APLICARE

Produsul este destinat aplicării cu echipamente de pulverizare terestre.

În România produsul METHODUS 650WG este omologat în următoarele condiții:

CULTURA	Agentul patogen	Doza (L/ha)	Nr max de tratamente/sezon
Porumb	iarba barboasa (<i>Echinochloa crus-galli</i>), trei frați pătați (<i>Viola arvensis</i>), răcovină (<i>Stellaria media</i>), samulastră de rapiță,	0,8 kg/ha	1

	punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)traista-ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>),	(BBCH 00), până la 3 zile după însămânțarea porumbului.	
--	--	---	--

Buruieni cu rezistență medie: troscot (*Polygonum aviculare*).

Porumb

Perioada de aplicare:

Produsul se utilizează pre-emergent (BBCH 00), sau până la 3 zile după însămânțarea porumbului.

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare: 0,8 kg/ha.

Cantitatea recomandată de apă: 200-250 L/ha.

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

PRECAUȚIE ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE

1. După aplicarea acestui produs, nu pot fi aplicate timp de 3 ani, pe aceeași solă, produse care conțin substanța izoxaflutol sau terbutilazină

2. La determinarea dimensiunii picăturilor soluției de stropit, țineți cont de restricțiile menționate în paragrafele referitoare la măsurile de precauție pentru persoanele care aplică produsul, pentru lucrători și trecători și la măsurile de protecție a mediului.

3. Nu utilizați acest produs :

- în locul în care s-a obținut o eficacitate erbicidă scăzută după un tratament cu un produs care conține doar substanța activă terbutilazină, ceea ce indică existența rezistenței,
- atunci când, în urma aplicării unui produs care conține exclusiv substanța activă terbutilazină, în orice etapă a ciclului de rotație a culturilor într-un anumit loc, se obține o eficacitate erbicidă scăzută care indică rezistență,
- asupra buruienilor cu toleranță la substanțele active din grupa triazinelor.

În locurile în care în trecut au apărut biotipuri de buruieni rezistente la produse care conțin substanțe active din grupa triazinelor, se efectuează un test de confirmare a prezenței lor prin aplicarea unui produs care conține numai terbutilazină.

4. În cazul secetei, eficacitatea produsului poate fi redusă din cauza incapacității substanței active de a pătrunde în sistemul de rădăcinii al buruienilor.

5. În condiții meteorologice nefavorabile (de ex. secetă, temperaturi extrem de scăzute sau ridicate, fluctuații mari de temperatură între noapte și zi) în cazul anumitelor soiuri de porumb, produsul poate provoca simptome de fitotoxicitate tranzitorii care nu afectează randamentul.

6. Nu se recomandă utilizarea produsului pe linii consangvinizate de porumb, pe plantații semincere, fără efectuarea prealabilă a unei operațiuni de încercare pentru a verifica dacă există semne de afectare a plantelor sau fără contactarea consilierului sau reprezentantului titularului autorizației.

7. Strategia de management a rezistenței:

Pentru a reduce la minim riscul de apariție și dezvoltare a rezistenței buruienilor la erbicide, acestea trebuie să fie utilizate în conformitate cu Bunele Practici Agricole:

- urmați cu strictețe instrucțiunile cuprinse pe eticheta produsului fitosanitar – utilizați produsul în dozele recomandate și la un termen care asigură controlul optim al buruienilor,
- ajustați selecția erbicidului la buruienile predominante (eventual potențiale), luând în considerare speciile dominante și pragurile de pericol,
- utilizați rotația erbicidelor (substanțelor active) cu un mecanism diferit de acțiune,
- utilizați un amestec de erbicide (substanțe active) cu un mecanism diferit de acțiune,
- utilizați în rotație și/sau amestecuri erbicide care acționează asupra mai multor procese vitale ale buruienilor (cu mecanisme diferite de acțiune),

- utilizați un erbicid cu un anumit mecanism de acțiune o singură dată în timpul perioadei de vegetație a culturii,
- ajustați lucrările de tratare a culturilor la condițiile de pe câmp, în special țineți cont de tipul și gradul de infestare cu buruieni,
- utilizați diverse metode de combatere a buruienilor inclusiv rotația culturilor etc.,
- utilizați semințe certificate,
- curățați mașinile agricole pentru a împiedica transferul materialului semincer în alte locuri,

8. Produsul nu se va utiliza:

- pe culturi de porumb zaharat,
- în timpul precipitațiilor sau când sunt condiții prognozate de ploaie,
- pe plante slăbite sau distruse de dăunători, înghețuri, inundații sau secetă,
- în condiții de vânt, pentru a evita deriva soluției de tratament pe culturile

învecinate.

9. În timpul aplicării produsului nu permiteți:

- deriva soluției de stropit pe culturile învecinate,
- suprapunerea benzilor de tratament sau la capetele de rând.

PREPARAREA SOLUȚIEI DE TRATAMENT

Soluția de stropire se va pregăti doar înainte de utilizare.

Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact volumul necesar de apă și cantitatea de produs produs necesare. 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 la soluția de stropit din rezervorul mașinii de stropit după care se completează cu apă până la cantitatea necesară, cu agitatorul echipamentului pornit.

În cazul întreruperilor de stropire, înainte de reluarea lucrului, soluția din rezervor trebuie bine omogenizată.

TIMP DE PAUZA ȘI ROTAȚIA CULTURILOR

Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării culturii (perioada de așteptare): Nu este necesară

ROTAȚIA CULTURILOR

După recoltarea în condiții normale de vegetație a culturii de porumb tratată cu erbicidul Metodus 650 WG, se recomandă efectuarea unei arături adânci și a lucrărilor de pregătire corespunzătoare a solului, după care, se pot semăna în rotație, următoarele culturi: grâu de toamnă, grâu de primăvară, grâu durum (toamnă, primăvară), orz de toamnă, orz de primăvară, fasole, mazăre, plante fibroase, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, cartofi, soia, porumb (pentru cereale, siloz), porumb dulce și sorg.

În cazul cultivării în rotație a plantelor sensibile precum: sfecla roșie, leguminoase, rapița de iarnă, floarea-soarelui, legume și cereale însămânțate timpuriu în condiții nefavorabile (sol care se usucă ușor, pH <6,0, soluri cu conținut organic ridicat >4,0%, activitate biologică scăzută, temperaturi extrem de scăzute în timpul iernii, umiditate extrem de scăzută a solului în timpul verii și/sau toamna și/sau iarna, suprapunerea suprafeței pulverizate cu produsul), este posibilă deteriorarea culturii agricole respective.

În cazul desființării timpurii a culturii de porumb tratată cu Metodus 650 WG (de exemplu, ca urmare a deteriorării porumbului de grindină, boli, dăunători sau înghețuri), poate fi semănat doar porumb pe același teren, după efectuarea unei arături la o adâncime de 20 cm.

GESTIONAREA DEȘEURILOR ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR

După efectuarea tratamentului echipamentele de lucru se spală foarte bine.

Suspensia de tratament rămasă neutilizată și apa folosită pentru spălarea mașinii vor 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.

Datorită sensibilității foarte ridicate a anumitor culturi chiar și la cantitățile mici de produs, este foarte importantă spălarea temeinică după tratament a mașinii de stropit, în special înainte de utilizare pe alte culturi decât cele recomandate, în conformitate cu modul prezentat mai jos:

- goliți rezervorul, apoi clătiți toate componentele mașinii de stropit și goliți din nou,
- umpleți rezervorul cu apă adăugând unul dintre preparate recomandate pentru spălarea mașinilor de stropit și clătiți cel puțin 10 minute cu agitatorul pornit,
- demontați componentele pulverizatorului, spălați-le și clătiți-le separat în soluția de spălat pentru mașinile de stropit,
- reclătiți rezervorul și toate componentele mașinii de spălat cu apă curată.

MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZĂTORII PRODUSULUI, LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI

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

Cititi eticheta înainte de utilizarea produsului.

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

Nu inhalați spray-ul de pulverizare în timpul lucrului.

Purtați mănuși de protecție, protecție pentru ochi și îmbrăcăminte de lucru (salopete), încălțăminte corespunzătoare în timpul preparării soluției și în timpul tratamentului. Purtați mănuși de protecție și haine de lucru (pantaloni lungi, cămașă cu mâneci lungi) și limitați timpul de inspecție în zona tratată: până la 2 ore.

După tratament, puneți în locurile vizibile din jurul câmpului panouri de avertizare „Accesul persoanelor neautorizate în zona tratată cu produs fitosanitar este interzisă”. Panourile trebuie să fie afișate până la sfârșitul sezonului vegetativ.

În timpul tratamentului, trebuie să se aplice o zonă de protecție de cel puțin 5 m până la locuințe/gospodării, precum și pentru terți.

În timpul pulverizării, ar trebui utilizate tehnici de reducere a răspândirii driftului de pulverizare (duze anti-drift).

Perioada din momentul aplicării produsului până la data în care în zona în care a fost aplicat preparatul pot intra oameni și animale (perioada de profilaxie): Este interzisă intrarea persoanelor neautorizate în zona tratată.

MĂSURI DE PRECAUȚIE LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL

Nu contaminați apele cu produsul de protecție a plantelor sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați echipamentul lângă apele 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 de protecție cu o lățime de 20 m față de 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:

- 20 m de la terenurile nefolosite în agricultură, sau
- 10 m de la terenurile nefolosite în agricultură prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere cu 50%, a driftului soluției de lucru în timpul tratamentului sau
- 5 m de la terenurile nefolosite în agricultură prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere cu 75% a răspândirii soluției de lucru în timpul tratamentului.

Măsuri în caz de dispersie accidentală: Folosiți echipamentul individual de protecție (îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție). Nu permiteți ca produsul să pătrundă 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 și transferați-l într-un container special, marcat, în scopul îndepărtării ca deșeu de pesticide. Acesta se va elimina conform reglementărilor în vigoare.

Măsuri de combatere a incendiilor: Incendiul poate fi stins cu spumă, produse chimice uscate, dioxid de carbon 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 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.

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

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 temperatura de 0°C – 30°C.

Se interzice utilizarea ambalajelor produselor fitosanitare golite pentru alte scopuri.

Produsul neutilizat trebuie predat entității autorizate pentru colectarea deșeurilor periculoase.

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

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Antidot: nu se cunoaște, a se aplica tratamentul simptomatic.

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

În caz de expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

În caz de CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

În caz de INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

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.

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.

Transport terestru ADR / RID:

Numărul ONU sau numărul de identificare: UN 3077

ADR: Material periculos pentru mediu, lichid, I.N.O. (MESOTRIONĂ ; ISOXAFLUTOL)

RID: Material periculos pentru mediu, lichid, I.N.O. (MESOTRIONĂ ; ISOXAFLUTOL)

Clasă pericol în transport: 9/M6

Grupa de ambalare: III

Pericole pentru mediu: da

Precauții speciale pentru utilizatori: dispoziții speciale: 274, 335, 375, 601;

se aplică dispoziții speciale 5.2.1.8; 5.3.6 ;

În atenția utilizatorului: Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare și de utilizare ale 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.