

MAKLER 250 SE

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor din culturile de grâu, triticale, orz, rapiță, sfeclă de zahăr, hrean, țelină, ridichi, sfeclă roșie, conopidă, broccoli, varză de Bruxelles

Certificat de omologare nr: 425PC/ 05 iulie 2018

Conținut în substanță activă: azoxistrobină (CAS no. 131860-33-8) – 250 g/L (23,83% g/g)

Formulare: Suspo-Emulsie (SE)

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. Madach Imre Nr 64, 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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Cu scopul de evitare a pericolelor pentru sănătate și mediu, trebuie să urmați instrucțiunea de utilizare.
EUH208	Conține 1,2-benzizotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.
P261	Evitați inhalarea spray-ului.
P273	Evitați dispersia în mediu.
P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Dacă nu vă simțiți bine contactați un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: scoateți sau transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P330	Clătiți gura.
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 15 m până la apele de suprafață.



“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, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte

scopuri.”

TERMEN DE VALABILITATE : 3 ANI de la data inscrisa pe ambalaj
Ambalaj: 100 mL, 250 mL, 500 mL, 1L, 5L, 10L- HDPE/PA, HDPE/PA Coex

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

FUNGICID sub formă de suspo-emulsie, limpede, omogen, de culoare beige , cu miros caracteristic.

MOD DE ACTIUNE:

Makler 250SC este un fungicid cu acțiune penetrantă și sistemică, utilizat în principal pentru tratamentul preventiv al bolilor cauzate de ciupercile fitopatogene. Substanța activă azoxistrobina este clasificata conform FRAC in grupa 11 și acționează la nivelul mitocondriei fungice, unde se leagă de complexul citocrom bc1, prevenind astfel transportul de electroni și producerea de energie prin fosforilarea oxidativă.

MOD DE ACTIUNE

Produsul este destinat utilizării cu echipamente autopropulsate sau cu echipamente de aplicare tractate/purtate de tractor.

În România produsul MAKLER 250SE este omologat la următoarele culturi:

CULTURA	Agentul patogen	Doza (L/ha)
Grâu de toamnă	Rugina brună a grâului (<i>Puccinia recondita</i>), Septorioza/pătarea brună a frunzelor de grâu <i>Mycosphaerella graminicola</i> (<i>Septoria tritici</i>) Pătarea și sfâșierea frunzelor <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	1 L/ha
Triticale de toamnă	Rugina brună <i>Puccinia recondita f.sp. tritici</i> , Septorioza frunzelor (<i>Mycosphaerella graminicola</i> / <i>Septoria tritici</i>), Sfâșierea frunzelor (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>).	1 L/ha
Orz de primăvară	Rugina orzului (<i>Puccinia hordei</i>), Pătarea frunzelor de cereale (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Pătarea reticulară a orzului (<i>Pyrenophora teres</i>)	1 L/ha
Rapiță de toamnă	<i>Alternaria</i> (<i>Alternaria brassicae</i> și <i>A. Brassicicola</i>), <i>Putregaiul cenușiu</i> (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	1 L/ha
	<i>Putregaiul alb</i> (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1 L/ha

Sfeclă de zahăr	<i>Cercosporioza sfeclei (Cercospora beticola)</i> <i>Făinarea sfeclei (Erysiphe betae)</i>	1 L/ha
Telină de rădăcină	<i>Pătarea albă a frunzelor de țelină, cercosporioza țelinei (Septoria apiicola, Cercospora apii, Mycosphaerella sp.)</i>	1,0 L/ha. BBCH 19-49
Hrean; ridichi	<i>Făinarea / mucegaiul pulverulent, rugina albă a cruciferelor (Albugo candida), alternarioza cruciferelor (Alternaria brassicae), mucegaiul gri (Botryotinia fuckeliana)</i>	1,0 L/ha (BBCH 19-49)
Sfeclă roșie	<i>făinarea cercosporioza sfeclei, / (Cercosporioza beticola); mucegaiul pulverulent(Erysiphe betae)</i>	1,0 L/ha. (BBCH 11-49)
Conopidă	<i>Rugina albă a cruciferelor(Albugo candida), alternarioza cruciferelor (Alternaria brassicae), făinarea cruciferelor(Mycosphaerella brassicicola), pătarea brună a cruciferelor (Peronospora parasitica).</i>	1 L/ha (BBCH 13-39)
Broccoli, varză de Bruxelles,	<i>Rugina albă a cruciferelor(Albugo candida), alternarioza cruciferelor (Alternaria brassicae), făinarea cruciferelor(Mycosphaerella brassicicola), pătarea brună a cruciferelor (Peronospora parasitica).</i>	0,8-1,0 L/ha. (BBCH 13-39)

GRÂU DE TOAMNĂ, TRITICALE DE TOAMNĂ

Doza maximă/doza recomandată pentru o singură administrare: 1,0 L/ha

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală, de la începutul fazei de înfrățire până la faza de înflorire completă (BBCH 30-65). Produsul poate fi aplicat de 1-2 ori pe sezon, intervalul dintre tratamente trebuie să fie de 14-28 zile.

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 2

Intervalul între tratamente: cel puțin 14 zile.

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha

Tehnica de stropire recomandată: picături medii

ORZ DE PRIMĂVARĂ

Doza maximă/doza recomandată pentru o singură administrare: 1,0 L/ha

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală, de la începutul fazei de înfrățire până la faza de înflorire completă (BBCH 30-59). Produsul poate fi aplicat de 1-2 ori pe sezon, intervalul dintre tratamente trebuie să fie de 14-28 zile.

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 2

Intervalul între tratamente: cel puțin 14 zile.

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha

Tehnica de stropire recomandată: picături medii

RAPIȚĂ DE TOAMNĂ

Doza maximă/doza recomandată pentru o singură administrare: 1,0 L/ha

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală:

- a.) Pentru controlul: Alternariozei (*Alternaria brassicae* și *A. brassicicola*), Putregaiul cenușiu (*Botryotinia fuckeliana*) primăvara: de la faza de înflorire, când sunt deschise 50% din florile de pe inflorescența principală, până la faza când 10% din păstăi au ajuns la o dimensiune tipică soiului (BBCH 65-71).
- b.) Pentru controlul: Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) primăvara: în faza de boboci florali până la faza de înflorire, când sunt deschise 50% din florile de pe inflorescența principală, petalele mai vechi sunt în cădere (BBCH 58-65).

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha

Tehnica de stropire recomandată: picături medii

SFECLA DE ZAHAR

Doza maximă/doza recomandată pentru o singură administrare: 1,0 L/ha

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală, 1 dată pe sezon, de la începutul fazei de acoperire a rândurilor până la faza de atingere de către rădăcină a maturității tehnologice (BBCH 31-49).

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Omologarea următoarelor utilizări s-a realizat fără prezentarea studiilor de eficacitate ale produsului. Pentru aceste utilizări, deținătorul omologării nu poartă răspunderea pentru eventuale eșecuri în ceea ce privește eficacitatea sau fitotoxicitatea rezultate din utilizarea produsului.

Țelină de rădăcină

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare: 1,0 L/ha.

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală, 1 dată pe sezon, de la faza celei de a 9 frunze până la atingerea de către rădăcină a maturității tehnologice (BBCH 19-49)

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

Cantitatea recomandată de apă: 200-400 l/ha

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Hrean

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare: 1,0 L/ha

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală, 1 dată pe sezon, de la faza celei de a 9 frunze până la atingerea de către rădăcină a maturității tehnologice (BBCH 19-49)

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

Cantitatea recomandată de apă: 200-400 l/ha.

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Ridichi

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare: 1,0 L/ha

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală, 1 dată pe sezon, de la faza celei de a 9 frunze până la atingerea de către rădăcină a maturității tehnologice (BBCH 19-49)

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

Cantitatea recomandată de apă: 200-400 l/ha

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Sfeclă roșie

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare: 1,0 L/ha.

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală, 1 dată pe sezon, de la faza celei de a 1 frunze până la atingerea de către rădăcină a maturității tehnologice (BBCH 11-49)

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

Cantitatea recomandată de apă: 200-400 l/ha.

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Conopidă

Doza maximă pentru o singură administrare: 1,0 L/ha.

Doza recomandată pentru o singură administrare: 0,8-1,0 L/ha.

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală, primăvara de 2 ori pe sezon, de la faza celei de a 3 frunze până la atingerea înălțimii tipice a tulpinii principale (BBCH 13-39)

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 2.

Intervalul între tratamente: cel puțin 12 zile.

Cantitatea recomandată de apă: 200-600 l/ha.

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Broccoli, varză de Bruxelles

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare: 1,0 L/ha

Perioada de aplicare: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după apariția primelor simptome de boală, primăvara de 2 ori pe sezon, de la faza celei de a 3 frunze până la atingerea înălțimii tipice a tulpinii principale (BBCH 13-39)

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 2.

Intervalul între tratamente: cel puțin 12 zile.

Cantitatea recomandată de apă: 200-600 L/ha.

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):

Grâu de toamnă, triticale de toamnă, orz de primăvară, sfeclă de zahăr, țelină de rădăcină, hrean, ridichi, : 35 zile, rapiță de toamnă: 35 zile.

Conopidă, broccoli, varză de Bruxelles, varză furajeră: 14 zile.

Perioada de la ultima aplicare a produsului pe plante furajere până la data în care animalele pot fi hrănite cu aceste plante (perioada de așteptare pentru furaje): părțile verzi ale rapiței nu trebuie folosite pentru furajare.

1. Nu utilizați produsul în apropierea livezilor de meri.
2. Se va utiliza la țelină, hrean și sfeclă roșie cultivate doar pentru rădăcină
3. Pentru a obține cea mai mare eficacitate a produsului, pulverizați plantele pentru a le acoperi integral (efectul de rouă pe suprafață).
4. În timpul aplicării produsului evitați:

- dispersia produsului pe culturile limitrofe,
 - suprapunerea benzilor de aplicare sau la capetele de rând.
5. Temperatura aerului în timpul tratamentului: 11°C - 23°C.
 6. Apariția înghețului imediat înainte sau după tratament poate reduce eficacitatea acestuia.
 7. Produsul conține azoxistrobină, substanță activă din grupa strobilurinelor (fungicide Qol, grupa FRAC 11). Ca parte a strategiei anti-rezistență, se recomandă utilizarea fungicidelor care conțin substanțe factive din aceste grupe chimice aplicând maxim două tratamente pe sezon.
 8. Se recomandă:
 - utilizarea produsului în principal la tratamentele preventive (profilactice),
 - nu utilizați produsul în doze mai mici decât cele recomandate pe etichetă,
 - utilizați produsul alternativ cu produse care conțin substanțe active din alte grupe chimice, cu mecanism de acțiune diferit.

PREGĂTIREA SOLUȚIEI PENTRU TRATAMENT

Agitați înainte de utilizare.

Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact volumul de apă necesar împreună cu cantitatea de produs. La umplerea rezervorului de stropit procedați în conformitate cu instrucțiunile producătorului mașinii de stropit. În cazul lipsei instrucțiunilor, 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 iar apa de la clătire adăugată la soluția de stropit din rezervorul mașinii de stropit - și completată cu cantitatea necesară de apă și amestecată cu grijă. După adăugarea produsului în rezervorul mașinii de stropit care nu este echipată cu un amestecător hidraulic, trebuie să amestecați mecanic lichidul din rezervor. În cazul întreruperilor de stropire, înainte de reluarea lucrului, soluția din rezervor trebuie bine omogenizată.

ELIMINAREA DESEURILOR ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR

Soluție de tratament rămasă neutilizată și apa rezultată de la spălarea echipamentului 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.

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

- goliți rezervorul, apoi clătiți toate componentele echipamentului de stropit,
- umpleți rezervorul cu apă adăugând unul dintre produsele recomandate pentru spălarea echipamentelor 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.

Apa folosită pentru spălarea echipamentului trebuie tratată ca deșeu, folosind pe parcursul spălării echipament individual de protecție.

MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORII PRODUSULUI

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.

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

Purtați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare utilizării produselor de protecție a plantelor și încălțăminte corespunzătoare (de ex. galoși) în timpul preparării soluției și în timpul tratamentului. Evitați contactul produsului/soluției cu ochii, pielea sau cu îmbrăcămintea.

Spălați bine mâinile după utilizarea produsului.

Perioada din momentul aplicării produsului până la data în care în zona în care a fost aplicat pot intra oameni și animale (perioada de profilaxie): Nu intrați în cultură 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 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. În cazul aplicării produsului în perioada de înflorire a culturilor se recomandă utilizarea produsului în afara perioadelor de activitate ale albinelor.

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

În vederea protecției plantelor care nu sunt ținta produsului, este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de 1 m de la terenurile nefolosite în scopuri agricole.

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, pânda 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 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 temperatura de 0°C – 30°C.
- a se proteja de îngheț.

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.

Transport terestru ADR / RID:

Număr UN (număr ONU): UN 3082

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

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

Clasa (clasele) pericol în transport: 9/M6

Grupul de ambalare: III

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 înghițire: Dacă nu vă simțiți bine contactați un centru de informare toxicologică sau un medic. Clătiți gura cu apă.

În caz de inhalare: scoateți sau transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă nu vă simțiți bine contactați un centru de informare toxicologică sau un medic.

Număr de telefon în caz de urgență medicală: +40 215 992 300

Spitalul Clinic de Urgență București, Calea Floreasca No 8, Sector 1, București, Romania.

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.