

# INVISTER 300 SL

Regulator de creștere pentru culturile de grâu de toamnă, triticale de toamnă, orz de primăvară

Certificat de omologare nr: 416PC/ 28.02.2018

Conținut în substanță activă: mepiquat clorură (substanță din grupul piperidinelor) – 300 g/l Formulare: Concentrat solubil (SL)

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)

Cuvânt de avertizare: Pericol



**Frazele de pericol (frazele H):**

**H302** Nociv în caz de înghițire.

**H412** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție (fraze P):**

**P330** Clătiți gura.

**P391** Colectați scurgerile de produs

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

**P301 + P312** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

**EUH 401** – Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

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.

**Termen de valabilitate:** 2 ani de la data fabricației

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. Telefonati 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:** Invister 300 SL se prezintă sub formă de soluție lichidă concentrată, de culoare gălbui-marونیu, cu miros caracteristic.

**Mod de acțiune:** Invister 300 SL este un produs din grupul regulatorilor de creștere și

dezvoltare a plantelor cu acțiune sistemică care crește rezistența plantelor la fenomenul de cădere. Produsul a fost conceput pentru evitarea supra-creșterii și pentru scurtarea și întărirea tulpinilor plantelor în perioada de creștere intensă.

**Mod de utilizare:** Invister 300 SL se aplică foliar în postemergență în perioada de creștere și alungire a tulpinilor plantelor.

**Produsul este omologat în România conform tabelului de mai jos:**

CULTURA	DOZA (l/ha)
Grâu de toamnă	0,8–1,3 l/ha Aplicare din faza de formare a tulpinii până în faza de apariție a primelor noduri (BBCH 30–49)
Triticale de toamnă	0,8–1,0 l/ha Aplicare din faza de formare a tulpinii până în faza de apariție a primelor noduri (BBCH 30–49)
Rapiță de toamnă	0,6 – 0,7 l/ha Aplicare din faza de creștere și alungire a tulpinii până la faza de 5 internodii (BBCH 30-35)

### MOD DE ACȚIUNE

Invister 300 SL este un produs din grupul regulatorilor de creștere și dezvoltare a plantelor sub formă de concentrat solubil în apă, cu acțiune sistemică conceput pentru evitarea supra-dezvoltării plantelor, precum și pentru scurtarea și întărirea tulpinii acestora.

### APLICAREA PRODUSULUI

#### Grâu de toamnă

*Reducerea taliei plantelor și reducerea înfrățirii*

Doza maximă pentru o singură administrare: 1,3 l/ha

Doza recomandată pentru o singură administrare: 0,8–1,3 l/ha

Perioada de utilizarea a produsului: a se utiliza din faza de formare a tulpinii până în faza de apariție a primelor noduri (BBCH 30–49).

Pentru obținerea unui efect maxim se recomandă utilizarea produsului până în faza BBCH 39.

Cantitatea recomandată de apă: 200–300 l/ha

Tehnica de stropire recomandată: picături medii

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1

#### Triticale de toamnă

*Reducerea taliei plantelor și reducerea înfrățirii*

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

Doza recomandată pentru o singură administrare: 0,8–1,0 l/ha

Perioada de utilizarea a produsului: a se utiliza din faza de formare a tulpinii până în faza de apariție a primelor noduri (BBCH 30–49).

Pentru obținerea unui efect maxim se recomandă utilizarea produsului până în faza BBCH 39.

Cantitatea recomandată de apă: 200–300 l/ha

Tehnica de stropire recomandată: picături medii

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1

### **Rapița de toamnă**

*Reducerea înălțimii medii a plantelor*

Doza maximă pentru o singură administrare: 0,7 l/ha

Doza recomandată pentru o singură administrare: 0,6–0,7 l/ha

Perioada de aplicare a produsului: Produsul trebuie utilizat primăvara, în faza de creștere (alungire) a tulpinii până la faza de 5 internoduri vizibile (BBCH 30–35). Pentru controlul simultan al bolilor rapiței (putregaiul negru, alternarioza cruciferelor) se recomandă utilizarea Invister 300 SL în amestec cu produsul Zizan/Ambrossio 500 SC în următoarele doze:

Invister 300 SL 0,6 l/ha + Zizan/Ambrossio 500 SC 0,5 l/ha

Cantitatea recomandată de apă: 200–300 l/ha Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1

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

Perioada de la ultima aplicare a preparatului până la data recoltării cu 0lturii (perioada de așteptare): nu se aplică. Doze mai mari decât cele recomandate trebuie utilizate în condiții favorabile pentru dezvoltare a culturii. Întreaga suprafață a culturii trebuie corect și uniform acoperită cu soluție. Pentru a obține cel mai bun efect de scurtare și consolidare a tulpinilor plantelor, tratamentul trebuie efectuat primăvara imediat după atingerea fazei de dezvoltare corespunzătoare.

În cazul aplicării preparatului în amestec de rezervor cu fungicidul Zizan/Ambrossio 500 SC în cadrul strategiei de prevenire a rezistenței se recomandă:

- utilizarea alternantă a fungicidului cu alte preparate fungicide, care conțin o substanță activă care aparține altor grupe chimice, cu mecanism de acțiune diferit,
- evitarea utilizării pe același teren în anul curent și în anii următori a fungicidelor din același grup, cu același mecanism de acțiune.

Rotația culturilor: Produsul nu reprezintă o amenințare pentru culturile ulterioare într-o rotație normală.

Evitarea derivei soluției de stropit: 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. Evitați deriva ceții rezultate prin pulverizare, pe

culturile vecine, suprafețe ce urmează a fi cultivate sau în cursurile de apă, șanțuri, etc.

**Compatibilitate:** Înainte de orice amestec, pentru a evita eventuale incompatibilități ce pot apărea între substanțele de amestec, se vor efectua teste fizice și biologice pe cultura respectivă. Verificați compatibilitatea în recipiente mici și aplicați pe culturile intenționate, pentru a evita fitotoxicitatea. Nu se recomandă amestecul cu adjuvanți.

**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 produs 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.

**Curățarea echipamentului de stropit:** Goliți complet echipamentul de stropit imediat după terminarea tratamentului. Spălați rezervorul de stropit cu apă curată, până când toate urmele de produs au fost îndepărtate. Apa rezultată în urma spălării se aplică pe cultura tratată. Nu spălați echipamentul în vecinătatea bunurilor și a surselor de apă. 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 (salopetă, jacheta, cizme, mască). 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 timp de cel puțin 20 minute având pleoapele deschise. Îndepărtați lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute, apoi continuați clătirea ochilor. 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 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 și se va bea apa (înghițituri mici). 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:** 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 acvatiche; Să se prevină pătrunderea produsului 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, 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 precum: nisip, pământ sau alt material absorbant și transferați-l într-un container special, marcat, 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, pulberi de stingere, 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 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. 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**

**Număr UN (număr ONU):** nu este supus reglementărilor privind transportul de mărfuri periculoase RID/ADR

**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 Serviciile de Carantină Fitosanitară sau Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093