

# REDUCER 510 SL

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

Certificat de omologare nr: 299PC / 28.02.2017

Conținut în substanță activă: 510 g/L etefon (CAS: 16672-87-0)

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. Madách Imre Nr 64, Jud Cluj

Țel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: office.ro@innvigo.com

[www.ro.innvigo.com](http://www.ro.innvigo.com)



GHS05

PERICOL	
H318 H412	Provoacă leziuni oculare grave Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH 401	Pentru evitarea riscului pentru oameni și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
P273 P280 P305+P351+P338 P310 P391 P501	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 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. Contactați imediat un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. 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:** 500 ml; 1 L; 5 L; 10 L; 20 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 0800.872.272- 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:** Reducer 510 SL este regulator de creștere sub formă de concentrat solubil lichid, limpede, omogen, incolor, cu miros caracteristic. Substanța activă etefon este absorbită prin frunze și eliberează în plantă etilena care acționează ca hormon natural, interferând în procesele de creștere și maturare.

#### Mod de acțiune:

Reducer 510 SL este un regulator de creștere pentru prevenirea căderii plantelor - grâu și triticale de toamnă, orz de primăvară. Produsul determină scurtarea și rigidizarea tulpinii cerealelor, îmbunătățește alinierea câmpului (și prin urmare uniformitatea, omogenitatea granulometrică), facilitând recoltarea mecanizată. Acesta previne pierderile rezultate din formarea deficientă a boabelor și creșterea acestora. Acțiunea produsului depinde de momentul aplicării tratamentului, faza de dezvoltare a culturii, condițiile de creștere și de condițiile meteo.

În livezile de măr este folosit ca mijloc de îmbunătățire a culorii fructelor. Efectul produsului constă în creșterea conținutului de etilenă în țesuturi, ceea ce duce la intensificarea proceselor de maturare și pigmentare a fructelor.

**Mod de întrebuințare:** Reducer 510 SL este omologat în România conform tabelului de mai jos:

Cultura	Agentul dăunător	Doza
Grâu de toamnă	Prevenirea căderii/ Regulator de creștere	<b>0,7 – 0,9 L/ha</b> Se aplică de la primul internod cel puțin la 1 cm de nodul de înfrățire până la frunza standard complet dezvoltată (BBCH 31-39)
Măr	<i>Regulator de creștere</i>	<b>115 mL/100 L apă</b> Produsul trebuie utilizat de la începutul fazei de maturare a fructelor (BBCH 81), cu 10–12 zile înainte de recoltarea planificată.
Orz de primăvară	Prevenirea căderii/ Regulator de creștere	<b>0,7 L/ha</b> Se aplică de la primul internod cel puțin la 1 cm de nodul de înfrățire până la deschiderea frunzei standard (BBCH 31-47)
Triticale de toamnă	Prevenirea căderii/ Regulator de creștere	<b>0,75 – 0,95 L/ha</b> Se aplică de la primul internod cel puțin la 1 cm de nodul de înfrățire până la frunza standard complet dezvoltată (BBCH 31-39)

#### Cereale:

**Volumul de apă:** 200 – 300 L/ha.

**Timp de pauză:** -

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

#### Măr:

**Timp de pauză:** 10 zile

**Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație:** 1

**Volumul de apă:** 500-600 L/ha

**Tehnica de stropire recomandată:** picături medii.

Cantitatea de apă trebuie ajustată la mărimea coroanei pomilor

**Atenționări:** 1) Precipitațiile abundente într-un interval mai scurt de 4 - 5 ore de efectuarea tratamentului pot reduce eficiența produsului; 2) Erbicidele din grupul de derivați ai fenoxiacizilor utilizați pentru combaterea buruienilor dicotiledonate trebuie utilizate înainte de utilizarea Reducer 510 SL în cantitățile și perioadele indicate în etichetele lor.

**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.

**Restricții:** Reducer 510 SL nu se aplică în perioada de înspicare a cerealelor și la temperaturi sub 10°C. Nu aplicați înainte sau imediat după îngheț sau când sunt fluctuații mari de temperatură. Nu aplicați pe culturi cu un grad mare de îmburuienare, în cazul în care nu se utilizează erbicide, deoarece scurarea tulpinilor poate crea condiții mai bune pentru dezvoltarea buruienilor. 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:** 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 Reducer 510 SL 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 în 4 ore 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 apă (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 acvatice; 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, 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, 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:**

Produsul nu se supune regulilor ADR/RID

**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 reprezentanții Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093