

# ZIZAN 500 SC

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor din culturile de grâu de toamnă, triticale de toamnă, secară de toamnă, orz de primăvară, rapiță de toamnă

**Certificat de omologare nr:** 286PC / 28.02.2017

**Conținut în substanță activă:** 500 g / l tebuconazol (CAS: 107534-96-3)

**Formulare:** Suspensie concentrată (SC)

**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

Țel: 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:** Atenție



GHS07

GHS08

GHS09

## Fraze de pericol:

H302 Nociv în caz de înghițire

H361d Susceptibil de a dăuna fătului

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare

## Fraze de precauție:

P273 Evitați dispersarea în mediu

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 imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P308+ P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

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 trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 m până la apele de suprafață.

**Conținut net:** 0,5 L; 1L; 3L 5L; 10L; 20L.

**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: 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](http://www.aiprom.ro), pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si al calendarului de colectare SCAPA. Nu re folositi ambalajele goale in alte scopuri.”**

**Proprietăți fizico-chimice:** Zizan 500 SC conține 500 g /l tebuconazol și se prezintă sub formă de lichid omogen, albicios, cu miros caracteristic.

**Mod de acțiune:** Zizan 500 SC este un fungicid sistemic cu acțiune preventivă și curativă and devastating. ZIZAN 500SC - este o suspensie concentrată pentru diluție cu apă.

**Mod de întrebuințare:** Preparatul trebuie utilizat preventiv sau imediat după observarea primelor simptome de boală, conform indicațiilor din tabel. Aplicarea tratamentului se va face cand temperatura aerului este peste 12°C.

În România produsul este omologat la urmatoarele doze si culturi:

Cultura	Agentul dăunător	Doza (l/ha) și momentul aplicării
Grâu de toamnă	Făinarea cerealelor) ( <i>Erysiphe graminis</i> )  Rugina brună ( <i>Puccinia recondita</i> )  Septorioza tulpinilor și spicelor ( <i>Septoria tritici</i> ) ( <i>Mycosphaerella</i> graminicola)  Septorioza ( <i>Septoria nodorum</i> ) (syn. <i>Phaeosphaeria</i> nodorum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 l/ha sau</li> <li>• 0,4 l/ha Zizan 500 SC + 0,3 l/ha Dafne 250 EC</li> <li>• 0,25 l/ha Zizan 500 SC + 0,5 l/ha Propico 250 EC/Weto 250 EC</li> </ul> <p><b>1 tratament: BBCH 33-59</b> (Apariția celui de-al 3-lea internod - sfârșitul înspicării) <b>2 tratamente:</b> <b>A: BBCH 33-41</b> (Apariția celui de-al 3-lea internod –aparitia frunzei stindard) <b>B:BBCH 49-59</b> (primele spiculețe vizibile - sfârșitul înspicării) <b>Utilizarea în amestec:</b> <b>cel târziu BBCH 55</b> (50 % din inflorescențe vizibile)</p>
Triticale de toamnă	Făinarea cerealelor) ( <i>Erysiphe graminis</i> )  Rugina brună ( <i>Puccinia recondita</i> )  Septorioza tulpinilor și spicelor ( <i>Septoria tritici</i> ) ( <i>Mycosphaerella</i> graminicola) Septorioza ( <i>Septoria nodorum</i> ) (syn. <i>Phaeosphaeria</i> nodorum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 l/ha sau</li> <li>• 0,25 l/ha Zizan 500 SC + 0,5 l/ha Propico 250 EC/Weto 250 EC</li> </ul> <p><b>1 tratament: BBCH 34-57</b> (Apariția celui de-al 4-lea internod -70% din inflorescențe vizibile) <b>2 tratamente:</b> <b>A: BBCH 34-41</b> (Apariția celui de-al 4-lea internod – Apariția frunzei stindard) <b>B:BBCH 49-57</b> (Apariția frunzei stindard - 70% din inflorescențe vizibile) <b>Utilizarea în amestec: cel târziu BBCH 55</b> (50 % din inflorescențe vizibile)</p>
Secară de toamnă	Făinarea cerealelor) ( <i>Erysiphe graminis</i> )  Rugina brună ( <i>Puccinia recondita</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 l/ha sau</li> <li>• 0,25 l/ha Zizan 500 SC+ 0,5 l/ha Propico 250 EC /Weto 250 EC</li> </ul> <p><b>1 tratament: BBCH 33-59</b> (Apariția celui de-al 3-lea internod - sfârșitul înspicării) <b>2 tratamente:</b> <b>A: BBCH 33-41</b> (Apariția celui de-al 3-lea internod –aparitia frunzei stindard) <b>B:BBCH 51-59</b> (Începutul înspicării – sfârșitul înspicării) <b>Utilizarea în amestec: cel târziu BBCH 55</b> (50 % din inflorescențe vizibile)</p>

Orz de primăvară	<p>Făinarea cerealelor) (<i>Erysiphe graminis</i>)</p> <p>Pătarea reticulară a frunzelor de orz (<i>Pyrenophora teres</i>)</p> <p>Rugina brună (<i>Puccinia hordei</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 l/ha sau</li> <li>• 0,25 l/ha Zizan 500 SC+0,5 l/ha Propico 250 EC /Weto 250 EC</li> </ul> <p><b>1 tratament: BBCH 33-56</b> (Apariția celui de-al 3-lea internod - 60% din inflorescențe vizibile)</p> <p><b>2 tratamente:</b> <b>A: BBCH 33-41</b> (Apariția celui de-al 3-lea internod - apariția frunzei stindard) <b>B:BBCH 49-56</b> (primele spiculețe vizibile - 60% din inflorescențe vizibile)</p> <p><b>Utilizarea în amestec:</b> <b>cel târziu BBCH 54</b> (40% din inflorescențe vizibile)</p>
Rapița de toamnă	<p>Alternarioza (<i>Alternaria brassicae</i>),</p> <p>Făinarea (<i>Erysiphe cruciferarum</i>),</p> <p>Putregaiul negru (<i>Leptosphaeria maculans</i>),</p> <p>Putregaiul alb (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>)</p>	<p>Primul tratament: Tank Mix: <b>ZIZAN 500 SC 0,4 l/ha + Dafne 250 EC 0,3 l/ha</b> preventiv sau imediat după observarea primelor semne de boală; <b>toamna</b>, de la faza frunzei a treia până la faza frunzei a șaptea (BBCH 13-17)</p> <p>Al doilea tratament: <b>ZIZAN 500 SC 0,5 l/ha</b> <b>primăvara</b> de la începutul fazei de alungire a tulpinii până la faza de dezvoltare a mugurilor florali (BBCH 30-55) sau de începutul fazei de înflorire până la sfârșitul fazei de înflorire (BBCH 61-68)</p>
Rapița de toamnă	<p>Alternarioza (<i>Alternaria brassicae</i>),</p> <p>Putregaiul negru (<i>Leptosphaeria maculans</i>),</p> <p>Putregaiul alb (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>)</p>	<p><b>ZIZAN 500 SC 0,5l/ha</b> (BBCH: 31 – 51) sau Tank Mix: <b>ZIZAN 500 SC 0,25 l/ha +Dafne 250 EC 0,5 l/ha</b> preventiv sau imediat după observarea primelor semne de boală; <b>primăvara</b>, de la faza primului internod vizibil până la apariția bobocilor florali (BBCH: 31 – 51) Inhibă elongarea tije florale stimulând ramificarea</p>

**Volumul de apă:** 200 – 300 l/ha

**Număr maxim de tratamente pe an:** 2

**Intervalul între tratamente:** 21 zile la cereale păioase

**Timpe de pauză:**

În cazul utilizării **numai a produsului Zizan 500 SC la cereale** 35 zile și 68 de zile la rapiță.

În cazul utilizării produsului **Zizan 500 SC în amestec** cu Dafne 250 EC sau Propico 250 EC/Weto 250 EC: 67 zile pentru cerealele păioase și 68 de zile pentru rapița de toamnă.

Produsul se va aplica cu un echipament purtat sau tractat de tractor.

Timpe de reintrare în cultură este de 1 zi.

Vor fi anunțate toate persoanele interesate de aplicarea produsului.

Înainte de utilizare este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității. Turnați cantitatea necesară de Zizan 500 SC în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă. În cazul amestecurilor se va turna mai întâi produsul Zizan 500 SC și ulterior fungicidul Dafne 250 EC sau Propico 250 EC în doze calculate per hectar, în funcție de volumul rezervorului mașinii de tratament. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul.

**Pregătirea soluției:** Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare 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.

**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. Potențialul derivei crește pe timp de secetă, temperatură ridicată, umiditate scăzută. Evitați deriva ceții rezultate prin pulverizare, pe culturile vecine, suprafețe ce urmează a fi cultivate sau în cursurile de apă, șanțuri, etc.

**Restricții și precauții:** 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). Părțile verzi ale plantelor, care au fost tratate cu preparat Zizan 500 SC nu trebuie utilizate ca furaj pentru animale.

**Măsuri pentru prevenirea apariției formelor rezistente:** Se recomandă alternarea cu fungicide care conțin o substanță activă ce aparține altor grupe chimice, cu un mecanism de acțiune diferit.

**Compatibilitate:** Zizan 500 SC este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar. Înainte de orice amestec, pentru a evita eventuale incompatibilități ce pot apărea între substanțele de amestec, se va consulta tabelul cu compatibilități și se va efectua un test pe cultura respectivă.

## MANIPULAREA REZIDUURILOR DE LICHID ȘI SPĂLAREA APARATELOR

Cu reziduurile de lichid rămase după tratament ar trebui să se procedeze într-un mod care să minimizeze riscul de contaminare la suprafață și a apelor subterane definite prin Legea cu privire la apă și contaminarea solului, adică:

- după o diluare prealabilă acesta trebuie utilizat 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.

După lucru echipamentele de lucru se spală foarte bine.

Cu apa folosită pentru spălarea echipamentului trebuie să procedați la fel ca și cu resturile de lichid utilizabile, folosind același echipament individual de protecție.

**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. În timpul lucrului nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează. După terminarea lucrului, înainte de pauze și a meselor se vor spăla 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 având pleoapele deschise. Consultați oftalmologul. În cazul inhalării: Scoateți sau transportați victima la aer. 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. 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:** Se vor lua măsuri obligatorii pentru protecția apelor. A nu se contamina apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. A nu se aplică 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 prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață și rețeaua de canalizare. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață. Pentru protecția artropodelor și organismelor ce nu sunt ținta acestui produs se recomandă o zonă de protecție față de zonele netratate de 1 m.

**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 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 refolesc. 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:**

ADR/RID/ADN

Nr. UN : 3082

Grupa ambalare : III

Clasa de pericol : 9/M6

Nr. de identificare : 90

Descrierea bunurilor : SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ (conține tebuconazol)

**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 sau 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