

## KIER 450 SC

Fungicid 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: 496PC/14.03.2019

**Conținut în substanță activă:**

azoxistrobin (CAS nr. 131860-33-8) – 200 g/l (17,84% g/g)  
difenoconazol (CAS nr. 1194446-68-3) – 125 g/l (11,15% g/g)  
tebuconazol (CAS nr. 107534-96-3) – 125 g/l (11,15% g/g)

**Formulare:** Suspensie concentrată (SC)

**Categorie de utilizatori:** Profesionali

**Producător/ Deținătorul omologării:**

Innvigo Sp. zo.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)



GHS07



GHS08



GHS09

<b>ATENȚIE</b>	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Irită pentru pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH 401	Pentru evitarea riscului pentru oameni și mediu a se respecta instrucțiunile de utilizare.
EUH 208	Conține 1,2-Benzisotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
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 ÎNGHITIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă/săpun.
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.
P308 + P313	În caz de expunere sau contact: Cereți sfatul / adresați-vă unui medic.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase, conform reglementărilor 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 tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

Conținut net: 100 mL, 250 mL, 500 mL, 1L, 5L, 10L – ambalaj HDPE/PA

**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 0800.800.211- 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 refoșiti ambalajele goale în alte scopuri.”

## DESCRIEREA MODULUI DE ACȚIUNE

FUNGICID, sub formă de suspensie concentrată (SC) de culoare albă și aspect omogen, pentru utilizare preventivă și de intervenție împotriva bolilor fungice.

KIER 450 SC este un produs sistemic cu acțiune preventivă și curativă pentru protecția culturilor împotriva unui spectru larg de boli. Produsul trebuie aplicat înainte sau după observarea primelor simptome de boală. După aplicare, în scurt timp cele trei substanțe sunt absorbite și distribuite uniform în plantă, către toate vârfurile de creștere, protejând întreaga plantă o perioadă îndelungată.

## APLICAREA PRODUSULUI

Produsul este destinat utilizării cu pulverizatoare autopropulsate sau cu echipamente de câmp. Tehnica de stropire recomandată: picături fine.

**În România, produsul Kier 450SC este omologat la următoarele culturi:**

Cultura	Agentul dăunător	Doze
Grâu de toamnă	Septorioza frunzelor ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ) Septorioza spicelor ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> ) Rugina brună a grâului ( <i>Puccinia recondite</i> ) Făinarea cerealelor ( <i>Blumeria graminis</i> )	<b>0,9 - 1,0 L/ha</b> Se aplică preventiv sau la primele simptome ale bolii
Triticale de toamnă	Septorioza spicelor ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> ) Rugina brună a grâului ( <i>Puccinia recondite</i> ) Făinarea cerealelor ( <i>Blumeria graminis</i> )	<b>0,9 - 1,0 L/ha</b> Se aplică preventiv sau la primele simptome ale bolii

<b>Secară de toamnă</b>	<b>Rugina brună a secarei</b> ( <i>Puccinia recondite</i> ) <b>Făinarea cerealelor</b> ( <i>Blumeria graminis</i> )	<b>0,9 - 1,0 L/ha</b> Se aplică preventiv sau la primele simptome ale bolii
<b>Orz de primăvară</b>	<b>Sfâșierea frunzelor</b> ( <i>Pyrenophora teres</i> ) <b>Rugina brună a orzului</b> ( <i>Puccinia hordei</i> ) <b>Făinarea cerealelor</b> ( <i>Blumeria graminis</i> )	<b>0,9 - 1,0 L/ha</b> Se aplică preventiv sau la primele simptome ale bolii
<b>Rapiță de toamnă</b>	<b>Putregaiul cenușiu</b> ( <i>Bothryotinia fuckeliana</i> ) <b>Putregaiul alb</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>0,9 - 1,0 L/ha</b> Se aplică preventiv sau la primele simptome ale bolii

### Grâu de toamnă

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

Doza recomandată pentru o singură administrare: 0,9 - 1,0 l/ha

Momentul aplicării: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după observarea primelor simptome de boală, de la faza apariției primului frate până la faza totală de înflorire (BBCH 31–59). Produsul trebuie aplicat 1-2 ori pe sezon, la intervale de 21-32 zile. În cazul necesității a două tratamente, primul tratament trebuie efectuat de la faza primului frate până la apariția burdufului (BBCH 31–41), iar al doilea tratament de la faza de deschidere a frunzei stindard până la sfârșitul fazei de înflorire (BBCH 47–59).

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 2

Intervalul dintre tratamente: cel puțin 21 zile.

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 l/ha

### Triticale de toamnă

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

Doza recomandată pentru o singură administrare: 0,9 - 1,0 l/ha

Momentul aplicării: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după observarea primelor simptome de boală, de la faza apariției primului frate până la faza totală de înflorire (BBCH 31–59). Produsul trebuie aplicat 1-2 ori pe sezon, la intervale de 21-32 zile. În cazul necesității a două tratamente, primul tratament trebuie efectuat de la faza primului frate până la apariția burdufului (BBCH 31–41), iar al doilea tratament de la faza de deschidere a frunzei stindard până la sfârșitul fazei de înflorire (BBCH 47–59).

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 2

Intervalul dintre tratamente: cel puțin 21 zile.

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 l/ha

### Secară de toamnă

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

Doza recomandată pentru o singură administrare: 0,9 - 1,0 l/ha

Momentul aplicării: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după observarea primelor simptome de boală, de la faza apariției primului frate, până la faza totală de înflorire (BBCH 31–59). Produsul trebuie aplicat 1-2 ori pe sezon, la intervale de 21-32 zile. În cazul necesității a două tratamente, primul tratament trebuie efectuat de la faza primului frate până la apariția burdufului (BBCH 31–41), iar al doilea tratament de la faza de deschidere a frunzei stindard până la sfârșitul fazei de înflorire (BBCH 47–59).

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 2

Intervalul dintre tratamente: cel puțin 21 zile.  
Cantitatea recomandată de apă: 200-300 l/ha

### **Orz de primăvară**

Doza maximă pentru o singură administrare: 1,0 l/ha  
Doza recomandată pentru o singură administrare: 0,9 - 1,0 l/ha  
Momentul aplicării: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după observarea primelor simptome de boală, de la faza apariției primului frate până la faza totală de înflorire (BBCH 31–59). Produsul trebuie aplicat 1-2 ori pe sezon, la intervale de 21-32 zile. În cazul necesității a două tratamente, primul tratament trebuie efectuat de la faza primului frate până la apariția burdufului (BBCH 31–41), iar al doilea tratament de la faza de deschidere a frunzei stindard până la sfârșitul fazei de înflorire (BBCH 47–59).  
Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 2  
Intervalul dintre tratamente: cel puțin 21 zile.  
Cantitatea recomandată de apă: 200-300 l/ha

### **Răpîță de toamnă**

Doza maximă pentru o singură administrare: 1,0 l/ha  
Doza recomandată pentru o singură administrare: 0,9 - 1,0 l/ha  
Momentul aplicării: produsul trebuie utilizat preventiv sau imediat după observarea primelor simptome de boală, de la faza primilor boboci de flori vizibili (pe tulpina principală) până la sfârșitul fazei de înflorire (BBCH 55-69).  
Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1  
Cantitatea recomandată de apă: 200 – 300 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 – 61 zile  
Triticale – 65 zile  
Răpîță – 68 zile  
Secară – 67 zile  
Orz – 45 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): boabe de cereale: perioada de așteptare stabilită mai sus, acoperă perioada de așteptare pentru furaje. Semințe de răpîță: perioada de așteptare cuprinde perioada de așteptare pentru furaje indicată mai sus. Părțile verzi nu trebuie utilizate ca hrană pentru animale.

1. Produsul la o doză de 0,9 l/ha poate prezenta un nivel mediu de control al septoriozei frunzelor de triticale de iarnă și ruginei orzului.
2. Produsul trebuie utilizat la o temperatură a aerului de peste 12°C.
3. În timpul aplicării produsului evitați:
  - pătrunderea produsului pe culturile limitrofe, o atenție deosebită trebuie păstrată în vecinătatea livezilor de meri,
  - suprapunerea produsului stropit pe benzile de aplicare a produsului și porțiunile învecinate.
4. Produsul conține substanțe active cu mecanisme de acțiune diferite: tebuconazol și

difenoconazol din grupa triazolilor (inhibitori ai biosintezei ergosterolului, SBI-DMI, clasificare FRAC 3) și azoxistrobin, din grupa strobilurine (fungicide Qol, inhibitori ai respirației, clasificare FRAC 11). Ca parte a strategiei anti-rezistență, se recomandă, printre altele:

- neutilizarea produsului în doze mai mici decât cele recomandate,
- evitarea utilizării produsului în stadiul avansat de dezvoltare a bolii,
- în cazul necesității de efectuare a tratamentelor ulterioare, utilizarea fungicidelor care conțin substanțe active din alte grupe chimice cu diferite mecanisme de acțiune (utilizarea alternativă a agenților).

### **ROTAȚIA CULTURILOR**

În cazul întoarcerii culturii tratate, culturile următoare pot fi semănate sau plantate numai după recoltarea planificată a plantei protejate.

### **PREGĂTIREA SOLUȚIEI PENTRU STROPIRE**

Soluția de stropire se va pregăti doar înainte de utilizare. Agitați bine produsul înainte de utilizare.

Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact volumul necesar împreună cu cantitatea de produs.

La umplerea rezervorului de stropit procedați în conformitate cu instrucțiunea producătorului mașinii de stropit.

În cazul lipsei instrucțiunii, cantitatea măsurată de produs trebuie vărsată 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 vărsată în rezervorul mașinii de stropit cu soluție de stropit și completată cu apă până la cantitatea necesară și amestecat cu grijă.

După adăugarea produsului în rezervorul mașinii de stropit ne echipate cu un amestecător hidraulic, trebuie să amestecați mecanic lichidul din rezervor.

În cazul întreruperilor de stropire, înainte de reluarea lucrului, lichidul din rezervor trebuie bine omogenizat.

### **MANIPULAREA REZIDUURILOR DE LICHID ȘI SPĂLAREA APARATELOR**

Resturile de produs trebuie:

- după o diluare prealabilă, utilizate 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.

Imediat după utilizare aparatura trebuie spălată bine cu apă de cel puțin de trei ori cu adaos de soluție pentru spălarea mașinilor de stropit. Filtrele și capetele de stropire trebuie spălate separat.

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 PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORII PRODUSULUI, LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI**

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

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

Evitați inhalarea lichidului pulverizat.

Purtați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de protecție pentru protejarea împotriva impactului produselor de protecție a plantelor și încălțăminte corespunzătoare de protecție în timpul preparării lichidului utilizabil și în timpul tratamentului.

Purtați mănuși de protecție și haine de lucru (cămașă cu mâneci lungi și pantaloni lungi) atunci când intrați în zona tratată.

Spălați bine mâinile după utilizare.

Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Perioada din momentul aplicării produsului până la data în care în zona în care a fost aplicat produsul pot intra oameni și animale (perioada de profilaxie): 1 zi

### **MĂSURI DE PRECAUȚIE LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL**

Nu contaminați apele cu produsul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia.

Nu spălați echipamentul în apropierea apelor de suprafață.

Evitați contaminarea apelor prin șanțuri de scurgere de la gospodăria și drumuri.

Se recomandă utilizarea produsului în afara perioadelor de activitate a albinelor și a altor insecte polenizatoare.

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

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

### **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 o temperatură de 0°C - 30°C.

Se interzice utilizarea în alte scopuri a ambalajelor goale de produselor de protecție a plantelor.

Produsul neutilizat trebuie transmis entității/unității autorizate să primească deșeuri periculoase.

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

### **MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

Nu există antidot, se va aplica tratamentul simptomatic.

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

În caz de expunere sau contact: Cereți sfatul / adresați-vă unui medic.

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 contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii: Cereți sfatul / adresați-vă unui medic.

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:** 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 COMBATERE A INCENDIILOR**

### Recomandări generale:

Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol. Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați.

Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace recomandate: Mijloace adecvate de stingere a incendiilor: spumă rezistentă la alcool sau pulbere uscată de stingere (A, B, C), dioxid de carbon (stingător cu zăpadă), nisip sau pământ, apă pulverizată. Folosiți metode de stingere adecvate condițiilor de mediu.

Măsuri ne recomandate din motive de siguranță: Un flux puternic de apă.

Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză

În timpul arderii, pot fi emanate gaze periculoase: acid cianhidric, acid clorhidric, oxizi de azot, dioxine, oxizi de sulf. Expunerea la produsele de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

### Informații pentru Pompieri

Folosiți îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirat autonom. Izolați zona de incendiu. Apa de stingere contaminată se va colecta separat. Nu permiteți ca aceasta să ajungă la canalizare sau în apele de suprafață.

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 distribuitorilor din prezenta etichetă.