

PROPULSE® 250 SE



Deținătorul omologării și distribuitor: Bayer SRL, Șos. București – Ploiești nr. 1A, clădirea B, etaj 1, Sector 1, 013681 București, România; Tel: +40 21 529-5900; Fax: +40 21 529-5998

Producător: Bayer S.A.S., 16 Rue Jean-Marie Leclair, CS 90106, F-69266 Lyon Cedex 09, Franța

Conținut în substanțe active: 125 g/L fluopiram (CAS nr. 658066-35-4) +125 g/L protioconazol (CAS nr. 178928-70-6)

Omologat în România cu certificat de omologare nr. 041PC/27.02.2014



Cuvânt de avertizare : Atenție!

Fraze de pericol:

- H410 Foarte toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
EUH208 Conține 1,2-Benzisotiazolin-3-onă, masă de reacție compusă din 5-clor-2-metil-4-izotiazol-3-onă și 2-metil-4-izotiazol-3-onă (3:1). Risc de reacție alergică.

Fraze de precauție :

- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P410 A se proteja de lumina solară.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea Deșeurilor, conform regulamentelor locale.
SP 1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).
SPe 3 Pentru protecția organismelor acvatice/ plantelor nețintă/ artropodelor/insectelor nețintă respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață!

COD UFI: 6E80-SODX-N00H-NC5Q

GRUPUL 7 | 3 FUNGICID

Fungicid cu acțiune sistemică pentru combaterea bolilor la culturile de rapiță, floarea soarelui, porumb și cartof.

Formulare: suspo-emulsie (SE)

Ambalaje: 5L, HDPE

Lot nr./Data fabricației: vezi marcajul de pe ambalaj

Termen de valabilitate: 3 ani de la data fabricației

ATENȚIE: agitați bine recipientul înainte de utilizare !

Proprietăți fizico-chimice: Propulse® 250 SE se prezintă sub forma unei suspensii cu aspect fin, omogen și mobil, de culoare bej deschis, având un miros specific.

Mod de acțiune: Propulse® 250 SE conține noua substanță activă cu proprietăți sistemice și translaminare fluopiram și substanța activă sistemică deja consacrată, protioconazol. *Fluopiram* aparține noii clase chimice a inhibitorilor SDH, iar *protioconazol* este un inhibitor de biosinteză a ergosterolului cu un larg spectru de acțiune, manifestat de-a lungul mai multor săptămâni. Propulse® 250 SE prezintă proprietăți sistemice asupra unui spectru larg de ciuperci, care atacă rapița de toamnă, porumbul sau floarea soarelui, acționează în principal preventiv, stopează infecțiile latente existente (acțiune curativă) și împiedică extinderea infecțiilor ulterioare.

Domeniul de utilizare: Propulse® 250 SE este omologat la:

- **Rapiță:** pentru combaterea următoarelor boli: putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) și pătarea brună (*Alternaria brassicae*). Doză de utilizare: 1,0 L/ha. Numărul maxim de tratamente: 1 tratament/an. Intervalul de tratare: de la formarea primilor boboci individuali (inflorescențe secundare) vizibili, dar încă închiși (BBCH 57) până la sfârșitul înfloritului (BBCH 69).
- **Floarea soarelui:** pentru combaterea următoarelor boli: înnegrirea tulpinilor de floarea soarelui (*Phoma macdonaldii*), pătarea brună (*Alternaria brassicae*), frângerea tulpinilor (*Phomopsis helianthi*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) și putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*). Doza de utilizare: 0,8 – 1,0 L/ha, în funcție de presiunea de infecție. Numărul maxim de tratamente/an: 2 tratamente, la un interval de minim 14 zile între tratamente. Intervalul de tratare: de la fenofaza de 6 frunze (BBCH 16) până la sfârșitul înfloritului (BBCH 69).
- **Porumb:** pentru combaterea helmintosporiozei (*Helminthosporium turcicum*). Doza recomandată este de 0,8 - 1,0 L/ha, în funcție de presiunea de infecție. Numărul maxim de tratamente/an: 2 tratamente, minim 14 zile între tratamente. Intervalul de tratare: de la începutul alungirii tulpinii (BBCH 30) până la sfârșitul înfloritului (BBCH 69).
- **Cartof:** pentru combaterea alternariozei (*Alternaria* spp.). Doza recomandată este de 0,3-0,5 L/ha, în funcție de presiunea de infecție. Numărul maxim de tratamente/an: 3 tratamente, minimum 10 zile între tratamente. Intervalul de tratare: de la începutul formării tuberculilor (BBCH 40) până cand fructele de pe prima fructificație se înnegresc (BBCH 89). Observație: se aplică cel mult două tratamente consecutive; ultimul tratament se face în septembrie.

Volumul de soluție: 200- 400 L soluție/ha. Momentul tratamentului: preventiv sau la apariția primelor simptome de boală. **Timp de pauză:** rapiță 56 de zile, floarea soarelui 28 de zile, porumb – nu se aplică, cartof 21 de zile.

Indicații importante: Nu se va trata în orele cu temperaturi ridicate ale amiezii. Nu se va trata dacă sunt prevăzute precipitații în următoarele două ore după tratament. Respectați bunele practici agricole.

Nu aplicați foliar mai mult de 500 g/ha fluopiram/an calendaristic.

Pregătirea soluției: Înainte de folosire se agită bine recipientul pentru omogenizarea conținutului!

Se umple cel puțin pe jumătate rezervorul mașinii cu apă, se adaugă produsul cu agitatorul în funcțiune și apoi se completează cu restul de apă. Mențineți agitatorul în funcțiune pe toată durata tratamentului. Se va evita supradozarea. Nu se va aplica mai multă soluție decât este necesar. Preparați cantitatea de soluție necesară pentru o zi de lucru.

Metoda de aplicare: Tratamentul se face pe toată suprafața, utilizând echipamente specifice terestre, bine reglate și calibrate, cu duze plane în evantai. Soluția se folosește în maxim 24 de ore de la preparare.

Curățarea echipamentului de stropit: Echipamentul de stropit și părțile conexe se vor spăla temeinic cu apă. Apa reziduală rezultată din spălare se va împrăștia pe suprafața tratată. Pentru curățarea echipamentului se va umple rezervorul de soluție aproximativ 20% din volum cu apă, apoi se vor stropi pereții interiori cu jet de apă și se va porni agitatorul aprox. 2 minute. În final, cu agitatorul în funcțiune, se trece soluția de spălare prin duze, evacuându-se pe zona tratată anterior. Spălarea riguroasă a echipamentului de stropit după tratamente este necesară pentru evitarea fenomenelor de fitotoxicitate. Folosiți întotdeauna echipamente curate și calibrate.

Selectivitatea: La doza omologată și în intervalul recomandat de aplicare, Propulse® 250 SE este bine tolerat de culturile la care este omologat și nu este fitotoxic.

Compatibilitate: Propulse® 250 SE se poate amesteca în rezervor cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor. Înaintea utilizării în amestec cu alte produse (fungicide, insecticide, îngrășăminte) se recomandă a se efectua un microtest de compatibilitate fizico-chimică. Pentru evitarea oricăror riscuri de diminuare a eficacității produselor sau de apariție a unor fenomene de fitotoxicitate, se recomandă aplicarea individuală atât a produselor de protecția plantelor, cât și a îngrășămintelor, sau reducerea la minim a numărului de componente din amestec.

Măsuri de igienă și protecția muncii/ Protecția utilizatorului: Pentru a evita riscurile de expunere, trebuie respectate obligatoriu măsurile de protecție personală la utilizarea produselor de protecția plantelor. În timpul lucrului cu produs concentrat, se vor purta mănuși universale de protecție împotriva pesticidelor- mănuși marcate CE sau echivalent din cauciuc nitrilic (grosimea minimă de 0,40 mm). Spălați cu atenție mănușile înainte de a le scoate de pe mâini! Înlocuiți mănușile găurite sau contaminate în interior! La manipularea produsului și prepararea soluției se va purta costum de protecție și încălțăminte adecvată (de exemplu cizme de cauciuc), protecție respiratorie. Pentru informații detaliate privind echipamentul de protecție, consultați Fișa cu Date de Securitate și programul ECHIPAMENTUL DE PROTECȚIE (<https://www.cropscience.bayer.ro/>). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea! Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produselor pentru protecția plantelor! La terminarea lucrului, la începutul pauzelor și înainte de utilizarea toaletei, se spală bine fața și mâinile cu apă și săpun. Echipamentul de protecție se spală frecvent după contaminare și separat de îmbrăcămintea obișnuită. Accesul pe suprafețele/culturile tratate se face numai după zvântarea lor. Se va păstra departe de accesul copiilor, a altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor.

Măsuri de prim ajutor: În caz de intoxicare prin ingestie, inhalare, cutanat sau ocular se iau următoarele măsuri: • Se scoate accidentatul din mediul toxic; • Se scoate cu grijă îmbrăcămintea contaminată; • Se spală imediat tegumentele inclusiv părul și sub unghii cu multă apă și săpun. Dacă este disponibil se spală cu polietilen glicol 400, apoi se clătește bine cu apă; • Se spală imediat ochii și sub pleoape cu multă apă timp de 15 minute; În caz de iritare oculară consultați medicul! • În caz de înghițire NU se provoacă vomă, se clătește gura cu multă apă • În caz de inhalare se scoate accidentatul la aer curat și se menține în repaos și la căldură. Sunați imediat medicul sau la Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică: tel: 021 318 36 06 sau 21 318 36 20, interior 235 (orele 8.00-15.00). În caz de accident sau simptome de boală consultați medicul și arătați-i ambalajul, eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

Informații pentru medic: Nu se cunoaște un antidot specific. Tratamentul este simptomatic. În mod normal nu sunt necesare spălături gastrice. Dacă s-a ingerat o cantitate mare (mai mult de o înghițitură) de produs, se recomandă totuși administrarea de cărbune activ (medicinal) și sulfat de sodiu.

Măsuri de protecție a mediului: NU se va aplica produsul pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă! Se va evita prin orice mijloace ca produsul sau apa rezultată de la spălarea pompelor să ajungă în apele de suprafață, sisteme de irigație, drenaj, canalizări și în apele subterane.

Măsuri de eliminare a resturilor de pesticid și a ambalajelor goale: După golire, ambalajele vor fi decontaminate prin triplă clătire, golite de conținut, uscate și păstrate curate și cu capacele separate. Apa reziduală rezultată se va adauga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii vor trebui să fie curățate și compactate. Toate ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecția Plantelor din România - vor fi colectate gratuit prin centrele zonale 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.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor: În cazul unui incendiu, din produsul Propulse® 250 SE se pot degaja gaze toxice. Mijloce de stingere corespunzătoare: apă pulverizată, spumă rezistentă la alcoolii, bioxid de carbon, pulberi chimice uscate. Necorespunzătoare: jet de apă puternic.

Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale: Produsul Propulse® 250 SE împrăștiat accidental se va decontamina cu nisip sau cu alte materiale inerte absorbante (silicagel, liant universal, liant pentru acizi, rumeguș), care se vor colecta în containere specifice și vor fi distruse de către personal autorizat conform legislației în vigoare. Evitați contactul cu produsul scurs sau suprafața contaminată! Purtați echipament de protecție în timpul decontaminării!

Condiții de depozitare și manipulare: Propulse® 250 SE se va depozita în locuri sigure, în ambalajele originale închise etanș, în încăperi uscate, răcoroase, bine ventilate, în spații destinate special produselor de protecția plantelor, la care au acces numai persoanele autorizate. Manipularea în siguranță a produsului cu ambalaje deschise se va face numai în zone prevăzute cu o ventilație adecvată cu evacuare. Feriți produsul de îngheț. A se proteja de lumina solară. Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Nu lăsați la îndemâna copiilor.

Informații privind transportul:

ADR/RID/ADN

Numărul ONU:

3082

Denumirea corectă ONU pentru expediție: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU,
LICHID
N.O.S.
(soluție de fluopiram, protioconazol)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
Grupul de ambalare: III
Pericole pentru mediul înconjurător: Da
Cod pericol: 90
Componente periculoase: fluopiram, protioconazol

• În atenția utilizatorului:

Utilizarea repetată a fungicidelor cu același mod de acțiune favorizează apariția rezistenței bolilor la respectiva clasă de fungicide. Pentru minimizarea acestui risc, respectați Bunele Practici Agricole: • utilizați fungicide cu mod diferit de acțiune (utilizare alternativă); • adaptați tratamentele la condițiile terenului (vânt, umiditate, stadiul de dezvoltare a culturii etc.) și la gradul de atac al agentului patogen; • respectați dozele de produs din etichetă; aplicați preventiv sau la observarea primelor simptome de infecție; • informați deținătorul autorizației despre controlul nesatisfăcător al bolilor. Contactați deținătorul autorizației, distribuitorul produselor sau un consultant agricol pentru mai multe detalii.

Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă și din Fișa cu Date de Securitate.

Numere de telefon care pot fi apelate în caz de urgență: (021) 318 36 20/interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00), Institutul Național de Sănătate Publică sau +1 (760) 476-3964 (24 h din 24), nivel global. Relații suplimentare inclusiv Fișa cu Date de Securitate se pot obține de la:

<https://www.cropscience.bayer.ro/>

Bayer SRL/divizia Crop Science România

Tel.: 021.529.59.00; Fax: 021.529.59.98