

Lumisena™ 200 FS

Fungicid folosit pentru tratamentul semințelor de floarea soarelui împotriva manei florii soarelui (*Plasmopara halstedii*).

Substanța activă: oxathiapiprolin: 200 g/L;

Număr CAS: 1003318-67-9

Formulare: Suspensie concentrată pentru tratamentul seminței (FS)

Omologat în România cu Certificatul de Omologare nr: 747 PC / 24.03.2022

Deținător omologare: Corteva Agriscience România SRL,
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa,
DN 2, KM. 19, Județ Ilfov, România,
tel. 031.620 41 00; fax. 031 620 41 01

Producător: Corteva Agriscience International Sarl,
Route de Suisse 160, 1290, Versoix, Elveția.

Lot nr.:

Data fabricației:

Termen de valabilitate: produsul este valabil 2 ani de la data fabricației.

Conține net: 5 L; 10 L; 200 L; 1000 L.

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Cuvânt de avertizare: ATENȚIE

GHS09



Fraze de pericol:

H411: Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

P273: Evitați dispersarea în mediu

P391: Colectați scurgerile de produs

P501: Aruncați conținutul / recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor

SP 1: A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. 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 a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 m până la apele de suprafață.

SPe 5: Pentru protecția păsărilor/mamiferelor sălbatice, produsul trebuie încorporat în totalitate în sol! A se asigura ca produsul este încorporat în totalitate la sfârșitul rândurilor!

SPe 6: Pentru protecția păsărilor/mamiferelor sălbatice îndepărtați urmele de produs!

Informații suplimentare

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

EUH208: Conține: 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one; 2-metilizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

Atentie!

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate.

Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta etichetă.

Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare!

MOD DE ACȚIUNE

Lumisena™ 200 FS este preluat de sistemul radicular și translocat sistemic, acropetal și translaminar pentru controlul manei la floarea soarelui - *Plasmopara halstedii*.

Oxathiapiprolin face parte dintr-o grupă nouă de substanțe active – izoxazoline și este o substanță activă cu un nou mod de acțiune care combină acțiunea biochimică și genetică prin influența modulatorilor asupra proteinei OSBP (OxySterol Binding Protein) din celulele ciupercii, care controlează transcripția genelor, cu efect regulator asupra metabolismului lipidic celular.

Substanța activă *oxathiapiprolin* are efect preventiv, curativ, eradicativ și antispouant, iar zoosporii expuși la *oxathiapiprolin* își pierd viabilitatea la scurt timp de la aplicare și nu mai sunt capabili de germinare. Inhibarea completă a germinării zoosporilor are loc în decurs de 2 ore de la expunerea la *oxathiapiprolin*. *Oxathiapiprolin* stimulează dezvoltarea rădăcinii și a sistemului foliar.

MOD DE ÎNTREBUINȚARE

Lumisena™ 200 FS este destinat exclusiv tratamentului semințelor de floarea soarelui.

Lumisena™ 200 FS se utilizează ca fungicid pentru controlul manei la floarea soarelui (*Plasmopara halstedii*).

Lumisena™ 200 FS este omologat pentru:

Cultura	Organismul dăunător	Doza de utilizare (l/ha sau kg/ha)	Perioada de aplicare
Semințe de floarea soarelui	<i>Plasmopara halstedii</i>	6.1 ml produs/ha/65000 semințe sau 93.75 µg produs/sămânță sau 18.75 ml produs/200000 semințe	Tratament la sămânță (BBCH 00)

Volumul de soluție, în funcție de metoda de tratare a semințelor: 7 – 10 L de apă / tona de sămânță tratată sunt necesari pentru o bună uniformitate a tratamentului.

Numărul maxim de tratamente pe an: 1.

PREPARAREA SUSPENSIEI DE TRATAT

Asigurați-vă că echipamentul de tratat este curat și în bună stare de funcționare. Înainte de utilizare este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.

Turnați cantitatea necesară de Lumisena™ 200 FS direct în rezervorul echipamentului de tratat și amestecați cu cantitatea de apă necesară. Spălați ambalajul și adaugați apa de spălare în rezervorul mașinii de tratat.

Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru tratarea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare. Controlați periodic starea echipamentului de tratat.

Evitați amestecul cu un număr mare de produse, care pot determina soluții foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxice. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicții de aplicare cu acest produs.

Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii de tratat peste noapte.

COMPATIBILITATE

La amestecul cu alți parteneri trebuie respectate strict recomandările de amestec ale produsului partener. Este totuși recomandat ca la amestecuri care nu au fost testate să se facă un test de compatibilitate fizico-chimică înainte de utilizare observându-se posibilele efecte adverse (sedimentare, floclare, etc). Atenție la amestecurile concentrate în care sunt folosite mai multe produse. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure.

PREVENIREA DERIVEI

Luați toate măsurile posibile pentru a evita deriva prafului chimic format la semănat, prin montarea deflectoarelor pe echipamentele de semănat.

Evitați împrăștierea semințelor la suprafața solului.

Evitați manipularea produsului la distanță mai mică de 15 m de bunuri, guri de drenaj, canalizare deschisă sau locuri unde apa de ploaie scursă din câmpul tratat ajunge în cursuri de apă temporare sau permanente.

SELECTIVITATE

Dacă Lumisena™ 200 FS este utilizat ținând cont de recomandările din etichetă și dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.

RESTRICTII

Nu împrăștiati praful rămas pe pereții ambalajului după utilizarea produsului.

Utilizați mașini de tratat care garantează un nivel ridicat de absorbție a soluției și limitează scurgerile și dispersarea prafului.

Înainte de semănat, verificați dacă semănătoarea este în bună stare de funcționare și asigurați-vă că nu afectează tratamentul semințelor.

Cu scopul de a proteja păsările și mamiferele sălbatice:

- Semințele tratate trebuie să fie acoperite complet cu sol – de asemenea, asigurați-vă și că semințele de la capetele rândurilor sunt acoperite cu sol.
- Adunați semințele împrăștiate accidental.

Semințele tratate trebuie să fie depozitate în spații separate, bine ventilate, uscate și răcoroase, departe de mâncare sau furaje.

Semințele tratate nu se folosesc pentru mâncare, furaj sau pentru producerea de ulei.

Nu aplicați prin canale de drenaj sau sisteme de irigare.

Nu aplicați la culturile hidroponice sau în vase.

Nu aplicați pe gazon sau plante ornamentale.

Nu aplicați direct pe suprafețele de apă. Sa se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

ROTAȚIA CULTURILOR

Rotația culturilor după folosirea Lumisena™200 FS nu este restricționată.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI ȘI COMBATAREA INTEGRATĂ (IPM)

La utilizarea repetată a fungicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani, în aceleași tarlale, este posibilă supraviețuirea, propagarea și înmulțirea până devin dominante, a raselor de paraziți mai puțin sensibile, care apar în mod natural. Un patogen este considerat rezistent la un fungicid dacă supraviețuiește unui tratament corect aplicat, la momentul oportun și doza indicată, în condiții climatice normale. Dezvoltarea rezistenței la o ciupercă patogenă poate fi evitată sau întârziată, prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.

Oxathiapiprolin din Lumisena™ 200 FS este inclus în grupul izoxazoline, ce face parte din grupul FRAC 49, singurul reprezentant. Numărul maxim de tratamente/sezon este 1. Utilizarea exclusivă sau repetată a fungicidelor din acest grup poate duce la apariția rezistenței patogenilor. Pentru evitarea apariției rezistenței, acest produs trebuie inclus în programele locale de combaterea rezistenței patogenilor, care pot include metode de combatere biologice, culturale, metode genetice.

SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE TRATAT

Reziduurile și apa rezultate din spălarea echipamentului de tratat trebuie să fie eliminate într-un mod prin care să nu se contamineze apele de suprafață sau din subteran, conform Legii apelor:

- utilizați suspensia de tratat rămasă la tratamentul ulterior, sau
- eliminați soluția rămasă prin metode tehnologice ce asigură degradarea biologică a substanței active *oxathiapiprolin*, sau
- eliminați soluția rămasă prin alte metode, în conformitate cu reglementările privind eliminarea deșeurilor.

Apa folosită la spălarea echipamentului de tratat se poate folosi pentru pregătirea următorului tratament. Reziduurile din apa de spălare nu sunt fitotoxice pentru nicio cultură.

MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII

A se evita inhalarea și contactul produsului cu pielea și ochii. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție, nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează. După terminarea lucrului și înainte de pauze se spală bine mâinile și fața cu multă apă și săpun fără a se freca. Produsul nu se va lăsa la îndemâna copiilor, și a altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor. Tratamentul semințelor se va face într-o zonă bine ventilată. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, sau ambalajele acestora. A nu se împrăști produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât cea recomandată.

PRIMUL AJUTOR

În caz de ingestie: se va chema un medic. NU se va induce stare de vomă decât dacă este indicat astfel de către un medic sau un centru de control al otrăvirilor. Dacă victima e conștientă: Se va clăti gura cu apă. Se vor bea 1 sau 2 pahare cu apă.

În caz de contact cu pielea: se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va spăla imediat cu apă și săpun. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

În caz de contact cu ochii spălați imediat cu multă apă (15 minute) și consultați specialistul dacă iritația persistă.

În caz de inhalare scoateți accidentatul la aer curat. Administrați oxigen sau respirație artificială dacă este necesar. Consultați medicul după o expunere semnificativă.

În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil.

Pentru informații medicale suplimentare, contactați Institutul de Sănătate Publică din București, **Biroul de Informare Toxicologică** la telefonul de urgență **021 318 36 06** (program de lucru de luni până vineri între orele - 8 și 15). Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00, int. 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372 653 100; +40 372 683 700; +40 372 683 700; +40 265 212 111. Număr internațional de urgență: +49 180 2273 - 112.

CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Lumisena™ 200 FS trebuie transportat și depozitat în ambalaj original în locuri uscate și reci, departe de spații locuite, destinate în exclusivitate pentru pesticide la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje. În timpul transportului produsul va fi protejat de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI, etc.

Păstrați produsele incuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor;

Produsul trebuie păstrat la temperaturi cuprinse între 0°-40°C.

În caz de împrăștiere, strângeți produsul și resturile. Deșeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislației în vigoare.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

Lumisena™ 200 FS nu este inflamabil. Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, dioxid de carbon. Evitați folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).

În caz de incendiu, purtați mască de respirat cu filtru de aer. Nu inspirați fum.

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată

în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Pentru incendii mici: Dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răcii recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

MĂSURI IN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Purtați echipament individual de protecție

Nu contaminați cursurile de apă sau sistemul sanitar de canalizare.

Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică; Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.

Folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.

Autoritățile locale trebui e să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate.

Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau canalele, autoritățile trebuie informate.

In cantități mici: folosiți materiale absorbante inerte.

Dacă scurgerile sunt consistente: folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.

Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

Evitați contaminarea apei cu produs sau cu ambalajul sau.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Produsul colectat în urma dispersiei accidentale sau care din alte motive trebuie să fie distrus, trebuie incinerat într-o instalație de incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Numărul din Catalogul European de Deșeuri (EWC): 020108, deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase.

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă.

Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 m de suprafețele acvatice.

Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Nu deversați pe sol sau în subsol.

Nu goliți în canale de scurgere, ape de suprafață sau ape subterane.

ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de tratat.

Nu refolosiți ambalajele goale. Ambalajele goale se vor face neutilizabile și trebuie predate pentru reciclare sau recondiționare sau se depozitează într-un loc special amenajat în vederea incinerării.

Ambalajele vor fi colectate de către persoane autorizate în acest scop.

Nu aruncați produsele chimice nediluate.

Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, trebuie curățate și compactate.

Ambalajele de plastic, hârtie sau metal vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare.

Ambalajele inscriptionate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industrii de Protecția Plantelor din România vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonati la 0800.872.272 numar gratuit sau consultati www.aiprom.ro, www.rigk.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si calendarul de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale in alte scopuri.

IN ATENȚIA UTILIZATORULUI

Lumisena™ 200 FS trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.

Producătorul garantează calitatea ridicată a produsului numai dacă este aplicat conform indicațiilor din această etichetă. Producătorul nu poate verifica păstrarea, mânăuirea sau modul de utilizare și de aceea nu poate fi făcut răspunzător pentru recoltele slabe, pierderile sau oricare alte pagube determinate de păstrarea incorectă, mânăuirea, aplicarea sau utilizarea defectuoasă a produsului. Orice abatere de la condițiile tehnice menționate poate duce la reducerea totală sau parțială a eficacității. Utilizatorul își asumă toate riscurile în cazul nerespectării recomandărilor. Pentru informații suplimentare vă rugăm să contactați reprezentantul autorizat

Corteva, Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară.



®™Mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.