Lumisena™ 200 FS

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

GRUP	49	FUNGICID

UFI:N82D-706M-D003-8J13

Substanţa activă: oxathiapiprolin: 200 g/L;
Număr CAS: 1003318-67-9
Formulare: Suspensie concentrată pentru tratarea semințelor (**FS**)

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

Deținător omologare:
Corteva Agriscience România SRL,
Sat Şindriliţa, Comuna Găneasa,
DN 2, KM. 19, Județ Ilfov, România,
tel. 031.620 41 00;

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

Tel. de urgență SGS România: +40 744 34 14 53
Ambulanță/Poliție/Pompieri: Tel.112
Centrul de informare toxicologică :
Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca,
Nr. 8, Sector 1, București, Telefon: +4021 5992300.
Telefon de urgență 021 112. (Apelabil permanent 24h/7z).

Lot nr.:
Data fabricaţiei:
Termen de valabilitate: produsul este valabil 2 ani de la data fabricatiei.
Conţine net: 5 L; 10 L; 200 L; 1000 L.

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Cuvânt de avertizare: ATENŢIE
GHS09

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

Fraze de precauţie :
P273: Evitaţi dispersarea în mediu
P391: Colectaţi scurgerile de produs
P501: Aruncaţi conţinutul / recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deşeurilor

SP 1: A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. A nu se curăţa echipamentele de aplicare in apropierea apelor de suprafaţă. 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 suprafaţă.
SPe 5: Pentru protecţia păsărilor/mamiferelor sălbatice, produsul trebuie încorporat în totalitate în sol! A se asigura ca produsul este încorporat în totalitate la sfârşitul rândurilor!
SPe 6: Pentru protecţia păsărilor/mamiferelor sălbatice îndepartaţi urmele de produs!

Informaţii suplimentare

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare.
EUH208: Conţine: 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one; 2-methylizol-3(2h)-one. Poate provoca o reacţie alergică.

Atentie!
A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat şi în conformitate cu instrucţiunile alăturate.
Riscurile asupra utilizatorilor şi a mediului pot fi evitate numai cu condiţia respectării recomandărilor din prezenta etichetă.
Citiţi întotdeauna eticheta înaintea utilizării!

MOD DE ACŢIUNE

Lumisena™ 200 FS este preluat de sistemul radicular și translocat sistemic, acropetal şi translaminar pentru controlul manei la floarea soarelui - *Plasmopara halstedii.*
Oxathiapiprolin face parte dintr-o grupă nouă de substanțe active – izoxazoline și este o substanţă activă cu un nou mod de acţiune care combină acţiunea biochimică şi genetică prin influenţa modulatoare asupra proteinei OSBP (OxySterol Binding Protein) din celulele ciupercii, care controlează transcripţia genelor, cu efect regulator asupra metabolismului lipidic celular.
Substanța activă *oxathiapiprolin* are efect preventiv, curativ, eradicativ și antispoulant, 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 şi a sistemului foliar.

MOD DE ÎNTREBUINŢARE

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	*Plasmopara halstedii*	**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 soluţie, 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

Asiguraţi-vă că echipamentul de tratat este curat şi în bună stare de funcţionare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformităţii.
Turnaţi cantitatea necesară de Lumisena™ 200 FS direct în rezervorul echipamentului de tratat și amestcați cu cantitatea de apă necesară. Spălaţi ambalajul şi adaugaţi apa de spălare in rezervorul maşinii de tratat.
Preparaţi numai cantitatea de soluţie necesară pentu tratarea curentă. Folosiţi soluţia imediat după preparare.
Controlaţi periodic starea echipamentului de tratat.
Evitaţi amestecul cu un număr mare de produse, care pot determina soluţii foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxice. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicţii de aplicare cu acest produs.
Nu se păstrează amestecurile de soluţie în rezervorul maşinii de tratat peste noapte.

COMPATIBILITATE
La amestecul cu alţi parteneri trebuie respectate strict recomandările de amestec ale produsului partener. Este totusi 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, floculare, etc). Atenţie la amestecurile concentrate in care sunt folosite mai multe produse. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure.

PREVENIREA DERIVEI
Luaţi 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.
Evitaţi manipularea produsului la distanţă 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 ţinând cont de recomandările din etichetă şi dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.

RESTRICŢII
Nu împrăștiați 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 aplicaţi prin canale de drenaj sau sisteme de irigare.
Nu aplicați la culturile hidroponice sau în vase.
Nu aplicați pe gazon sau plante ornamentale.
Nu aplicaţi direct pe suprafeţele de apă. Sa se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafaţă.

ROTAŢIA CULTURILOR
Rotaţia culturilor după folosirea Lumisena™200 FS nu este restricţionată.

PREVENIREA APARIŢIEI REZISTENŢEI ŞI COMBATEREA INTEGRATĂ (IPM)
La utilizarea repetată a fungicidelor cu acelaşi mod de acţiune, timp de mai mulţi ani, în aceleaşi tarlale, este posibilă supravieţuirea, propagarea şi înmulţirea până devin dominante, a raselor de paraziţi mai puţin sensibile, care apar în mod natural. Un patogen este considerat rezistent la un fungicid dacă supravieţuieşte

unui tratament corect aplicat, la momentul oportun şi doza indicată, în condiţii climatice normale. Dezvoltarea rezistenţei la o ciupercă patogenă poate fi evitată sau întârziată, prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acţiune.
Oxathiapiprolin din Lumisena™ 200 FS este inclus in grupul izoxazoline, ce face parte din grupul FRAC 49, singurul reprezentant. Numărul maxim de tratamente/sezon este 1. Utilizarea exclusivă sau repetată a fugicidelor din acest grup poate duce la apariţia rezistenţei patogenilor. Pentru evitarea apariţiei rezistenţei, acest produs trebuie inclus in programele locale de combaterea rezistenţei 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 pin metode tehnologice ce asigură degradarea biologică a substenței active *oxathiapiprolin*, sau
- eliminați soluția rămasă pin 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 ŞI PROTECŢIA MUNCII
A se evita inhalarea si contactul produsului cu pielea si ochii. In timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecţie, nu se bea, nu se mănâncă şi nu se fumează. După terminarea lucrului şi înaintea pauzelor se spală bine mâinile şi faţa cu multă apă şi săpun fără a se freca. Produsul nu se va lăsa la îndemâna copiilor, şi a altor persoane neautorizate şi în zonele de acces a animalelor. Tratamentul seminţelor se va face într-o zonă bine ventilată. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, sau ambalajele acestora. A nu se împrăştia 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 orăvirilor. Dacă victima e conştientă: 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 şi încălţămintea contaminate. Se va spăla imediat cu apă şi săpun. În cazul unei iritaţii a pielii sau a unor reacţii alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
În caz de contact cu ochii spălaţi imediat cu multă apă (15 minute) şi consultaţi specialistul dacă iritaţia persistă.
În caz de inhalare scoateţi accidentatul la aer curat. Administraţi oxigen sau respiraţie artificială dacă este necesar. Consultaţi medicul după o expunere semnificativă.
În cazul oricărei expuneri cereţi ajutorul medicului şi prezentaţi eticheta dacă este posibil**.**
Pentru informaţii medicale suplimentare, contactaţi: Spitalul Clinic de Urgenţă Bucureşti, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00 sau Spitalul Clinic Judeţean de Urgenţă Târgu Mureş, 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.

CONDIŢII DE DEPOZITARE ŞI TRANSPORT
Lumisena™ 200 FS trebuie transportat şi depozitat în ambalaj original în locuri uscate şi reci, departe de spaţii locuite, destinate în exclusivitate pentru pesticide la care au acces numai persoanele autorizate, fără acţiunea directă a razelor solare şi a căldurii, separat de alimente şi furaje. In timpul transportului produsul va fi protejat de intemperii şi căldură. Pe timpul manipulării transportului şi depozitării se vor lua toate măsurile de protecţie a muncii, PSI, etc.
Păstraţi produsele incuiate şi nu le lăsaţi la îndemâna copiilor;
Produsul trebuie păstrat la temperaturi cuprinse între 0°-40°C.
In caz de împrăştiere, strângeţi produsul şi resturile. Deşeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislaţiei în vigoare.

MĂSURI DE PREVENIRE ŞI STINGERE A INCENDIILOR

Lumisena™ 200 FS nu este inflamabil. Folosiţi ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, dioxid de carbon. Evitaţi folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).
In caz de incendiu, purtaţi mască de respirat cu filtru de aer. Nu inspiraţi 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 şi apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Pentru incendii mici: Dacă zona este puternic expusă focului şi dacă condiţiile 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 protecţie
Nu contaminați cursurile de apă sau sistemul sanitar de canalizare.
Nu permiteţi materialelor să contamineze pânza freatică; Curăţaţi imediat produsul prin aspirare sau măturare.
Folosiţi aspiratoare industriale omologate pentru colectare.
Autorităţile locale trebui e să fie înştiinţate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate.
Dacă produsul contaminează râurile şi lacurile sau canalele, autorităţile trebuie informate.
In cantități mici: folosiţi materiale absorbante inerte.
Dacă scurgerile sunt consistente: folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.
Utilizaţi containere adecvate pentru stocare şi distrugere.
Evitați contaminarea apei cu produs sau cu ambalajul sau.
Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăştiat 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 PROTECŢIA MEDIULUI

Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.
Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente suprafeţelor de apă.
Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanţă de 15 m de suprafeţele acvatice.
Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafaţă.
Nu deversaţi pe sol sau în subsol.
Nu goliţi în canale de scurgere, ape de suprafaţă 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 soluţia de tratat. Nu refolosiţi ambalajele goale. Ambalajele goale se vor face neutilizabile şi trebuie predate pentru reciclare sau recondiţionare sau se depozitează într-un loc special amenajat în vederea incinerării.
Ambalajele vor fi colectate de către persoane autorizate în acest scop. Nu aruncaţi produsele chimice nediluate.
Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, trebuie curățate şi compactate. Ambalajele de plastic, hârtie sau metal vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare. 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 si calendarul de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale in alte scopuri.

IN ATENŢIA UTILIZATORULUI

Lumisena™ 200 FS trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.
Producătorul garantează calitatea ridicată a produsului numai dacă este aplicat conform indicaţiilor din această etichetă. Producătorul nu poate verifica păstrarea, mânuirea sau modul de utilizare şi de aceea nu poate fi făcut răspunzător pentru recoltele slabe, pierderile sau oricare alte pagube determinate de păstrarea incorectă, mânuirea, aplicarea sau utilizarea defectuoasă a produsului. Orice abatere de la condiţiile tehnice menţionate

poate duce la reducerea totală sau parţială a eficacităţii. Utilizatorul îşi asumă toate riscurile în cazul nerespectării recomandărilor. Pentru informaţii suplimentare vă rugăm să contactaţi reprezentantul autorizat Corteva, Institutele sau Staţiunile de profil, Centrele de Protecţia Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară.

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