

EQUATION® PRO

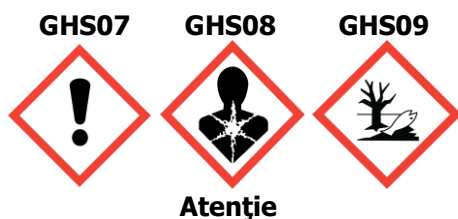
Fungicid sistemic local complex, pentru combaterea manei la vița de vie, cartof și tomate

Substanța activă:

Cymoxanil - 300 g/kg; Număr CAS: 57966-95-7.

Famoxadone - 225 g/kg; Număr CAS: 131807-57-3.

Formulare: granule fine, maron, dispersabile în apă



H302: Nociv în caz de înghițire.

H361fd: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului

H373: Poate provoca leziuni ale organelor (la expuneri repetate)

H410: Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare

P264: Spălați-vă bine după utilizare.

P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P273: Evitați dispersarea în mediu;

P301 + P312, P330: În caz de înghițire, sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. Clătiți gura.

P314: Consultați medicul dacă nu vă simțiți bine

P391: Colectați scurgerile de produs.

P501: Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România – SCAPA;

Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.

SP 1: Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață. Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri.

EUH208: Conține *cimoxanil*, poate provoca o reacție alergică.

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

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 totdeauna eticheta înainte de utilizare!

Omologat în România cu Certificatul de Omologare nr: 1882/17.02.1999

Lot nr.:

Data fabricației:

Conține: 10g; 100 g; 400 g; 20 Kg.

MOD DE ACȚIUNE

Cele două componente acționează complementar astfel:

Cymoxanil penetrează rapid și este uniform redistribuit în frunze. Inhibă producerea și extinderea infecției precum și înmulțirea (sporularea) agentului patogen.

Famoxadone penetrează parțial cuticula frunzei și inhibă germinarea sporilor și producerea infecției.

Acest mod de acțiune sistemic local permite redistribuirea uniformă în frunze, diminuează consecințele negative ale unei stropiri neuniforme a foliajului și conferă rezistență la spălare.

Cele două substanțe active, cymoxanil și famoxadone, nu se miscă din partea superioară în cea inferioară a plantei, foarte importantă fiind acoperirea uniformă a întregii plante cu soluția aplicată.

Equation® Pro are acțiune biologică preventivă, curativă și antisporelă. Prin inhibarea producerii și extinderii infecției precum și a sporulării agentului patogen. Această acțiune este mai puternică decât suma acțiunilor individuale a celor două componente chimice, care se potențează reciproc prin efectul sinergic.

MOD DE ÎNTREBUINȚARE

Equation® Pro are eficacitate foarte bună în combaterea manei la vița de vie (*Plasmopara viticola*), cartof (*Phytophthora infestans*) și tomate (*Phytophthora infestans*) și pătarea frunzelor și bășicarea fructelor (*Xanthomonas vesicatoria*)

Doza recomandată - 0,4 kg/ha.

Intervalul de timp între stropiri:

Vița de vie: în condiții normale din punct de vedere climatic se aplică la 10-12 zile, iar în condiții de risc ridicat de infecție, vreme ploioasă, intervalul se reduce la 7-8 zile. Tratamentele se aplică la avertizare în funcție de riscul infecției. În lipsa avertizărilor locale primele tratamente se recomandă a se aplica preventiv în stadiul de 5 frunze la vița de vie și se pot continua până la intrarea în pârgă, respectând timpul de pauză. Pentru suprafețe mici, doza este de 4 g /100 m² sau 4 g/10 litri.

Cartof: în condiții climatice normale și presiune de infecție scăzută tratamentele se pot efectua la interval de 8-10 zile și se recomandă reducerea intervalului dintre aplicări la 7 zile în condiții de risc ridicat de infecție. Pentru suprafețe mici, doza este de 4 g /100 m² sau 4 g/5 litri.

La alternarea tratamentelor este necesar să se țină seama de intervalul recomandat între tratamente pentru fiecare dintre produsele care intră în programul de tratament. Equation® Pro poate fi utilizat de la răsărirea culturii până înaintea recoltării respectând timpul de pauză.

Tomate: tratamentele se pot efectua la interval de 8-10 zile și se recomandă reducerea intervalului dintre aplicări la 7 zile în condiții de risc ridicat de infecție. Pentru suprafețe mici, doza este de 4 g /100 m² sau 4 g/10 litri. Equation® Pro poate fi utilizat dinaintea înfloririi până înaintea recoltării respectând timpul de pauză de 3 zile.

Toate tratamentele trebuie aplicate preventiv înainte ca infecția să fie vizibilă în câmp pentru controlul eficient al bolilor. Cymoxanilul are acțiune curativă de scurtă durată de 2-3 zile în controlul manei la vița de vie și 1 zi în controlul manei la cartof și tomate.

Equation Pro® WG este rezistent la spălare după 2 ore de la aplicare. Dacă ploaia survine la mai puțin de 2 ore de la aplicare eficacitatea tratamentului poate fi redusă și tratamentul trebuie repetat.

Volumul de soluție: pentru echipamente terestre normale - 500 - 1 000 l/ha la vița de vie, 200-400 l/ha la cartof și 600-1000 l/ha la tomate. La toate aceste culturi în cazul utilizării atomizoarelor, stropirea cu volum redus, se va face cu 150-200 l/ha.

Numărul maxim de tratamente pe an: nu se aplică mai mult de 6 tratamente pe sezon, maxim 3 tratamente consecutive. În funcție de riscul de infecție, condițiile climatice și programul de tratament.

Timp de pauză: după aplicarea ultimului tratament până la recoltare trebuie să treacă minimum 28 de zile la vie, 14 zile la cartof și 3 zile la tomate.

PREPARAREA SUSPENSIEI DE STROPIT

Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare.

Înainte de utilizare este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.

Turnați cantitatea necesară de **Equation® Pro** în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii.

În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile, granule dispersabile, granule solubile, pulberi, suspensii concentrate apoase, suspensii concentrate uleioase, emulsii concentrate, adjuvanți, surfactanți, uleiuri, fertilizanți și produse antidrift.

Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte pentru că revenirea în suspensie poate fi dificilă. În cazul în care soluția de stropit rămâne nefolosită mai mult timp, înainte de refolosire, este obligatorie reagitarea soluției și recircularea ei în echipamentul de stropit până la revenirea în suspensie normală.

COMPATIBILITATE

Equation® Pro este compatibil fizic cu majoritatea pesticidelor. Totuși înainte de folosirea pe scară largă se recomandă amestecul de probă pentru testarea compatibilității fizice. Nu se amestecă **Equation® Pro** cu produse care au reacție alcalină.

La amestecul în rezervor 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).

Evitați amestecul în rezervor cu un număr mare de produse (erbicide, fungicide, insecticide, fertilizanti foliari, regulatori de creștere, după caz) 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.

PREVENIREA DERIVEI

Evitați manipularea produsului și stropirea la distanță mai mică de 20 m de bunuri de consum, guri de canalizare/drenaj, sisteme sanitare de canalizare deschise sau locuri unde apa de ploaie care se scurge de pe tarla tratată ajunge permanent sau temporar în cursuri de apă. Folosiți duzele speciale low – drift sau duze care produc picături mai mari pentru prevenirea derivei când se aplică în condiții limită. Reglați rampele de stropit la înălțimea minimă posibilă pentru a diminua expunerea picăturilor la evaporare și vânt. Nu stropiți dacă viteza vântului depășește 15 km/h. Când stropiți pe timp cald și uscat reglați echipamentul să producă picături mai mari, pentru a diminua efectele evaporării. Evitați deriva ceții rezultate prin pulverizare, pe culturile vecine.

SELECTIVITATE

Dacă **Equation® Pro** este utilizat ținând cont de recomandările din etichetă și dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.

RESTRICTII

Se utilizează numai ca fungicid în agricultură;

Nu aplicați pe plante ornamentale;

Nu aplicați la culturile hidroponice sau în vase;

Nu aplicați direct pe suprafețele de apă. Sa se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață. Pentru evitarea contaminării apei, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 m de suprafețele acvatice;

Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă;

Nu aplicați pe culturi umezite de ploaie sau rouă.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI

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 de vreme normală. Dezvoltarea rezistenței la o ciupercă patogenă poate fi evitată sau întârziată, prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.

Utilizarea repetată a unor produse sistemice poate provoca apariția rezistenței agenților patogeni și presupune alternarea obligatorie a tratamentelor cu produse cu alt mod de acțiune ca Equation® Pro și Curzate®, care combat populațiile de patogeni devenite rezistente fără să determine rezistență. Efectuarea a 2-3 tratamente pe sezon cu Equation® Pro diminuează riscul apariției rezistenței.

COMBATEREA INTEGRATĂ (IPM)

DuPont susține utilizarea programelor de combatere integrată (IPM=Integrated Pest Management) pentru controlul dăunătorilor.

Pentru evitarea apariției rezistenței acest produs trebuie inclus în programele locale de combaterea rezistenței dăunătorilor care pot include metode de combatere biologice, culturale, metode genetice pentru menținerea populațiilor sub pragul economic de dăunare. Principiile și practicile combaterii integrate includ monitorizarea câmpului și a altor metode de detecție, identificarea corectă a dăunătorului țintă, monitorizarea populației, alternarea produselor cu mod de acțiune diferit și efectuarea tratamentului când populațiile țintă depășesc pragul de economic de dăunare stabilit.

Consultați specialiștii locali și autoritățile calificate/autorizate să determine pragul minim de dezvoltare al dăunătorilor pentru efectuarea tratamentului.

SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT

Imediat după aplicare se spală complet și se clătește cu apă curată tot echipamentul de stropit.

Demontați și curățați duzele rampele și furtunele cu apă curată. Apa de la spălarea echipamentului trebuie folosită pe aceeași suprafață tratată.

Nu spălați în apropierea bunurilor, surselor de apă și a vegetației utile. Luați toate măsurile necesare de protecția muncii în timpul curățirii. Purtați totdeauna echipament de protecție când curățiți echipamentul de stropit.

MASURI DE IGIENA ȘI PROTECȚIA MUNCII

La manipularea/utilizarea produsului Equation® Pro este obligatorie folosirea echipamentului complet de protecție în timpul lucrului de Tip 4 (EN 14605): salopetă, mănuși și cizme din cauciuc nitrilic, semimască prevăzută cu filtru pentru particule P1 (EN 143) și ochelari prevăzuți cu apărători laterale (EN 166). La încărcare folosiți șorțuri din cauciuc.

Respectați următoarele măsuri de siguranță la aplicarea produsului:

- Nu inhalați vapori sau ceață (aerosoli) proveniți din pulverizare.
- Se vor scoate imediat hainele/echipamentul de protecție individual dacă materialul a penetrat în interior.
- Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare.
- Nu aplicați acest produs într-un mod în care apare pericolul contaminării lucrătorilor sau altor persoane, direct sau prin derivă.
- Este interzis mâncatul, băutul sau fumatul în timpul lucrului. Spălați-vă bine înaintea meselor și întodeauna după terminarea lucrului.
- Nu deversați accidental produsul în apele de suprafață sau în sistemul sanitar de canalizare.
- Nu se aplică produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.
- Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare în caz de împrăștiere accidentală și puneți într-un container adecvat pentru reziduuri.
- Cereți asistență unui specialist, dacă este necesar.

Dacă vă simțiți rău chemați imediat doctorul și arătați eticheta.

PRIMUL AJUTOR

În caz de ingestie administrați 1-2 pahare cu apă și cereți asistența medicului să inducă voma sau să facă spălături stomacale. Dacă victima este conștientă, se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Cereți totdeauna ajutorul medicului.

În caz de contact cu pielea, spălați zona contaminată cu săpun și multă apă și schimbați îmbrăcămintea. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

În caz de contact cu ochii se vor ține ochii deschiși și se spală imediat cu multă apă timp de 15 minute. 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.

Notă către doctor: Nu există un antidot specific. Tratatamentul medical se face simptomatic.

Pentru informații medicale suplimentare, contactați Institutul de Sănătate Publică din București, **Biroul de Informare Toxicologică** la telefon de urgență **021 318 36 06** (program de lucru de luni până vineri între orele - 8 și 15).

Telefon de urgență DuPont: 001 703 253 4268

CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Equation® Pro 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.

Pastrați produsele incuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor;

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.

MASURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

Equation® Pro nu este inflamabil. Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, produse chimice uscate sau 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 răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

MASURI ÎN 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.

În cantități mici: folosiți materiale absorbante inerte. Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

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

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

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.

MASURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă.

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

Nu goliți produsul pe sol/în subsol, în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane.

ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

Soluția de Equation® Pro se va prepara numai în cantitatea necesară. Goliți complet ambalajul în rezervorul mașinii de stropit. După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit.

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, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România - SCAPA.

Ambalajele colectate prin acest program sunt inscripționate cu sigla SCAPA. Sunați la tel. 0800.872.272 număr gratuit sau consultați pagina de internet www.iprom.ro, Agenția Județeană de Protecție a Mediului sau distribuitorii locali, pentru informații despre cel mai apropiat punct de colectare și calendarul de lucru al SCAPA.

IN ATENȚIA UTILIZATORULUI

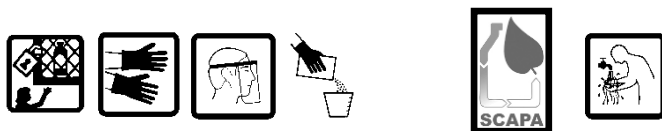
Equation® Pro trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.

Du Pont garantează calitatea ridicată a produsului numai dacă este aplicat conform indicațiilor din această etichetă. Du Pont 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 Du Pont în România, Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară din România.

Producător: DuPont International Operations SARL Geneva, Switzerland

Reprezentant: DuPont Romania SRL, Sos. București-Ploiești, 42-44, Clădirea B2, et. 2, sect. 1, 013696, București, România, tel. 031.620 41 00; fax. 031 620 41 01

Termen de valabilitate: produsul este valabil 3 ani de la data fabricației



® Reg. Marcă înregistrată E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.)