

# FONTELIS®

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare la măr.

## Substanța activă:

Pentiopyrad: 200 g/l	CAS: 183675-82 - 3
----------------------	--------------------

**Formulare:** suspensie concentrată de culoare albicioasă

**Omologat în România cu Certificatul de Omologare nr: 2866 / 14.12.2012**

## Deținătorul omologării:

Corteva Agriscience România SRL,  
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19,  
Județ Ilfov, România  
Tel: +40(0)31 620 4100, Fax: +40(0)31 620 4101

## Producătorul:

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 :** Institutul Național de Sănătate Publică:  
+40213183606 sau +40213183620, interior 235 (orele 8.00-15.00).

## Lot nr.:


## Data fabricației:

**Conține net:** 1 L; 5 L

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



**Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:**

<b>GHS09</b>

Cuvânt de avertizare: <b>Atenție</b>
<b>Fraze de pericol</b>
<b>H410:</b> Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
<b>Fraze de precauție</b>
<b>P273:</b> Evitați dispersarea în mediu
<b>P391:</b> Colectați scurgerile de produs;
<b>P501:</b> Se va elimina conținutul / recipientul în conformitate cu reglementarea în vigoare.

**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.

**SPe3:** - Pentru a proteja organismele acvatice artropodele nețintă trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15m până la apele de suprafață.

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

**EUH208:** Conține: 1.2- benzisothiazolinone-3. Poate provoca o reacție alergică.

### **Atenție!**

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!**

### **MOD DE ACTIUNE**

Pentiopyrad este o substanță activă nouă din grupa carboxamide ce inhibă procesul respirator al ciupercilor prin blocarea biochimică a funcționării mitocondriei la nivelul complexului II. Substanța activă a fost inclusă în grupul 7 privind rezistența patogenilor, inhibitori de succinat dehidrogenază (SHDI-FRAC).

Nu induce rezistența încrucișată la fungicidele pe bază de triazoli, morfoline sau strobilurine.

### **MOD DE UTILIZARE**

Ideală este aplicarea preventivă sau la primele semne ale bolii, înainte ca infecția să se extindă. Poate fi aplicat în orice fază de vegetație a culturii pentru combaterea rapănului și făinării la măr, în mod obișnuit de la dezmușurire (stadiul de urechiușe – BBCH 10) până la formarea fructelor (BBCH 79) cu recomandarea de a adapta volumul de soluție la masa foliară formată în momentul aplicării pentru a asigura o bună uniformitate și acoperire. În primele faze de vegetație (dezmușurire-inflorit) volumul de soluție recomandat este de maxim 500 L/ha și poate ajunge la maxim 1500 L/ha în plantațiile clasice cu masa vegetală mare.

Se recomandă maxim trei tratamente din care unul poate fi înainte de înflorire de la crăparea mugurilor-primele frunze vizibile până la stadiul de urechiușe (BBCH 07-10).

Cultura	Spectru de combatere	Doza
MĂR	<i>Venturia inaequalis</i> - rapăn <i>Podosphaera leucotricha</i> – făinare	750 ml/ha.

Dacă presiunea de infecție este mare, tratamentul se poate repeta după 7 zile.

Se recomandă amestecul cu alte fungicide autorizate pentru controlul bolilor întâlnite în plantațiile de măr în situații de presiune de infecție ridicată sau dacă aplicarea este întârziată din cauza condițiilor climatice nefavorabile. Amestecul în rezervor cu alte fungicide autorizate din alte grupe chimice reduce potențialul apariției rezistenței și mărește potențialul de combatere în situații dificile. Nu se recomandă aplicarea a mai mult de 2 tratamente consecutive cu Fontelis sau cu produse din grupa SHDI.

În cazul folosirii produsului la primele două-trei tratamente aplicate în plantație pentru controlul celor două boli: rapăn și făinare, nu este necesar amestecul cu alte fungicide.

Produsul este rezistent la spălare dacă precipitațiile survin la minim 1 oră de la uscarea soluției pe frunze.

**Volumul de apă:** 500-1000 l/ha;

**Numărul maxim de tratamente:** 3 x 0,750 l/ha

**Timp de pauză:** 21 zile

### **PREPARAREA SOLUTIEI DE STROPIT**

Asigurați-vă că aparatul de stropit este curat și în stare de funcționare. Calibrați aparatul pentru a asigura uniformitatea stropirii.

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

Agitați foarte bine ambalajul/bidonul înainte de utilizare

Turnați cantitatea necesară de Fontelis® în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet amestecat. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Înaintea stropirii este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității. Spălați bine interiorul ambalajului și adăugați soluția în rezervor. Nu folosiți sisteme de agitare cu aer/pneumatice. Aplicați soluția imediat după pregătire. Tineți cont de cele mai restrictive recomandări în cazul amestecului în rezervor cu alte produse.

Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului. 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**

Fontelis□ este compatibil cu majoritatea pesticidelor și fertilizanților foliari. Înainte de utilizarea unui amestec se vor consulta tabelele de compatibilități și se va face un test de compatibilitate dacă nu sunt informații disponibile. Produsul este o formulare în ulei și este posibil să determine fenomene de fitotoxicitate dacă este amestecat cu Captan fără a respecta recomandările din eticheta 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, floculare, etc). Evitați amestecul în rezervor cu un număr mare de produse care pot determina soluții foarte concentrate.

Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicții de aplicare cu acest produs.

Ordinea de amestec a produselor în rezervor este:

- Plicuri hidrosolubile (WSB);
- Granule hidrosolubile (SG);
- Granule dispersabile (WG);
- Pulberi umectabile (WP);
- Suspensii concentrate (SC) – Fontelis;
- Suspo-emulsie (SE);
- Emulsie în apă (EW);
- Emulsie concentrată (EC);
- Concentrat solubil în apă (SL);
- Adjuvanți, surfactanți, ulei;
- Fertilizanți solubili;
- Drift retardanți.

### **PREVENIREA DERIVEI**

Luați toate măsurile pentru reducerea potențialului derivei, în timpul stropirii.

Nu tratați pe vreme cu vânt sau vârtejuri. Evitați deriva ceții de pulverizare către culturile învecinate sau cursuri de apă, canale, suprafețe de apă.

Nu contaminați suprafețele de apă cu produs sau containere goale. Nu deversați produsul în suprafețe de apă sau în sistemul sanitar de canalizare. Nu aplicați în condiții de inversie termică, la temperaturi ridicate, pe timp secetos sau în condiții de umiditate relativă scăzută. Nu stropiți dacă viteza vântului este mai mare de 15km/h. Este necesară prudență extremă dacă aceste condiții sunt dominante, indiferent de viteza vântului. Nu tratați în condiții de inversie termică constând în curenți de aer ascendenți și creșterea temperaturii aerului cu înălțimea.

Evitați stropirea sau manipularea produsului la o distanță mai mică de 15 m, de bunuri, guri de drenaj, canalizare sanitară deschisă, acumulări naturale sau artificiale de apă, sau locuri unde apa din ploii se scurge din tarlăua tratată, în cursuri de ape permanente sau temporare.

## **SELECTIVITATE**

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

## **RESTRICTII/MĂSURI DE PROTECTIA MEDIULUI**

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

Nu aplicați pe culturi suferind de stres (secetă, temperaturi extreme, bălțiri de apă, infestate cu insecte, având deficiențe de nutriție sau alți factori care reduc creșterea plantelor).

Nu aplicați pe culturi umezite de ploaie sau rouă.

Nu aplicați în șanțuri de colectarea apei sau sisteme de irigare.

Nu aplicați hidroponic la plantele ornamentale sau cele crescute în container.

Nu aplicați pe gazon sau plante ornamentale

Nu se aplică în ape curgătoare sau în zone cu suprafețe de apă.

Nu se aplică pe terenuri agricole adiacente cursurilor de apă.

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

## **PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI**

La utilizarea repetată a fungicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani pe aceleași tarlale, este posibilă supraviețuirea, înmulțirea și dominanța unor biotipuri de patogeni mai puțin sensibile, apărute natural.

Un patogen este considerat rezistent la un fungicid, dacă supraviețuiește după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale. Apariția rezistenței poate fi evitată sau întârziată prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.

Fontelis are același mod de acțiune ca și celelalte fungicide din grupa carboxamide. Este încadrat în grupa 7 de către FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) cu risc mediu de dezvoltarea rezistenței patogenilor. Nu are rezistență încrucișată cu alte clase chimice de fungicide precum triazoli, inhibitori de biosinteza ergosterolilor, strobilurine și alți inhibitori ai complexului III mitocondrial, anilinopirimidine, dicarboxamide, benzimidazoli și N-fenilcarbamați.

Pentru evitarea rezistenței se recomandă maxim 3 tratamente/an cu Fontelis și se recomandă amestecul cu alte fungicide cu mod diferit de acțiune dacă este nevoie.

## **COMBATERE INTEGRATĂ (IPM-Integrated Pest Management)**

DuPont recomandă includerea produsului în programe de combatere integrată alături de produse biologice, culturale, genetice și praguri economice de dăunare. IPM include principii și practici de monitorizarea câmpului și alte metode de detecție, identificarea corectă a dăunătorilor, monitorizarea populațiilor, alternanța produselor cu mod diferit de acțiune și aplicarea tratamentelor când dăunătorii ajung la pragul economic de dăunare.

Consultați specialiștii locali și autoritățile calificate/autorizate să determine pragul minim de dezvoltare al dăunătorilor pentru efectuarea tratamentului și pentru a beneficia de avantajele utilizării metodelor de combatere integrată.

## **SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT**

Echipamentul de stropit se golește complet imediat după aplicare. Se spală cu atenție întregul echipament de aplicare și se clătește repetat cu apă curată. Demontați și curățați duzele și furtunele. Eliminați toate posibilele depozite de produse chimice. Nu spălați lângă bunuri și surse de apă. Apa rezultată de la spălarea echipamentului de stropit se toarnă în rezervorul mașinii și se aplică pe tarlăua stropită. Consultați etichetele produselor partenere dacă este cazul amestecului în rezervor și țineți cont de cea mai severă recomandare.

## MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECTIA MUNCII

La manipularea și utilizarea Fontelis® 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 A1 (EN 141) 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.

## MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Indicații generale:** Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăștiării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific.

**Inhalare:** Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială. Dacă este cazul de respirație gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu un eventual tratament. Dacă apar dificultăți la respirație, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

**Contact cu pielea:** Dezbrăcați îmbrăcăminte contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă în 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de control al otrăvirilor sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul medical. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit. Amenajarea corespunzătoare pentru duș de urgență trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

**Contact cu ochii:** Tineți ochii larg deschiși și clătiți ușor și încet cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Dispozitivul de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibil imediat.

**Ingerare:** Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a recomandat de un medic sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. 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). 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

Fontelis® trebuie transportat și depozitat în ambalaj original în locuri uscate și reci, departe de spații locuite, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje, la care au acces numai persoanele autorizate, spații destinate în exclusivitate pentru pesticide. 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.

Temperatura de depozitare este între 0<sup>0</sup>C și 30<sup>0</sup>C.

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.

### **MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR**

Fontelis<sup>®</sup> 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.

### **MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE**

Purtați echipament individual de protecție

Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.

**Pentru cantități mici:** scurgerile se vor absorbi cu un material absorbant necombustibil: nisip, pamânt, pamânt kiselgur, vermiculit.

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

Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

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

Nu contaminați apele de suprafață sau sistemul sanitar de canalizare cu produs sau cu ambalajul sau.

Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică;

Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate: râuri, lacuri sau canale.

Scurgerile se vor elimina în conformitate cu reglementările locale.

### **MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI**

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

Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă;

Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15m 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 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 de către persoane autorizate în acest scop 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 inscriptionate cu sigla SCAPA. Sunați la tel. 0800.872.272 număr gratuit sau consultați pagina de internet [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.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.

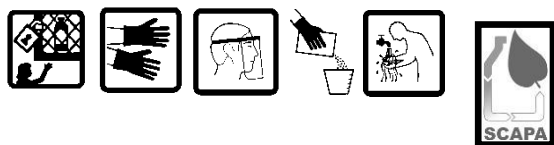
Produsul trebuie să fie incinerat într-o instalație de incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Numărul din Catalogul European de Deșeuri (EWC): 020108, deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase.

### **IN ATENȚIA UTILIZATORULUI**

Fontelis<sup>®</sup> trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.

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



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





