

**DUPONT™**

**F O N T E L I S™ 2 0 S C**  
szuszpenzió koncentrátum (SC)  
hatóanyag: 200 g/l, azaz 20 (m/m %) pentiopirad

*Szisztémikus gombaölő permetező szer alma, körte varasodás és lisztharmatbetegségei ellen*

*Kizárólag a DuPont-tól!*

*Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.*

A növényvédő szer gyártója: **E.I. du Pont de Nemours and Company**  
**P.O. Box 30**  
**Newark, Delaware 19714-0030, USA**

Az engedély tulajdonosa és a készítmény forgalmazója: **DuPont Magyarország Kft.**  
**2040 Budaörs Neumann J. u. 1.**  
**06/23-509-400**

Engedélyokirat száma: **04.2/12709-1/2014. NÉBIH**

Forgalmi kategória: **II.**

Gyártási idő (hó/év) és szám: a kannán található.

Eltarthatósági idő: eredeti, zárt csomagolásban, fagymentes, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év

Nettó tartalom: 100 ml, 250 ml, 1,0; 3,0; 5,0 liter,

**Gyermekektől elzárva tartandó.**

**Sürgős esetben hívható telefonszámok:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 06-1-476-64-64 vagy ingyenesen hívható zöld szám: 06-80-201-199 Budapest – *magyar 24 órán keresztül elérhető.*

E.I du Pont de Nemours & Co., USA – *angol: (1) 302-774-11-39*

*A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai*



**Figyelem**

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**Nem jelölés köteles**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**Kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**Nem jelölésköteles**

**p.o.LD<sub>50</sub> patkányon: > 2000 mg/kg**

- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
- P280** Védőkesztyű használata kötelező
- P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
- SP 1** A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

**Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

*Egyéni védőfelszerelés*

*előkészítőknek:* védőkesztyű

*kijuttatóknak:* védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

**Elsősegélynyújtás, terápia :**

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani.

Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

**Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:**

kultúra	várakozási idő (nap)
Alma, körte	21 nap

**Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap**

**Csomagolóanyag kezelés:**

**A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!**

Vegye fel a kapcsolatot egy erre specializálódott és jogosítvánnyal rendelkező hulladék megsemmisítő vállalattal. **CSEBER Nonprofit Kft. 1024 Budapest Margit krt. 43-45. Tel: 1/340-48-88.**

Gyűjtőhelyek listája: <http://www.cseber.hu/gyh.php>



**Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!**

**A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
almatermésűek (alma, körte)	lisztharmat, varasodás	3	7	0,5*-0,75	800-1000	egérfüles állapottól (BBCH 10) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)

\*- Csak kontakt hatóanyagú gombaölő szerrel kombinációban történő felhasználás esetén

**Előírt növényvédelmi technológia**

Almatermésűekben lisztharmat és varasodás ellen a kezeléseket preventíven a tünetek megjelenése előtt előrejelzésre alapozva kell elkezdni, és amennyiben szükséges 7 naponta megismételni. *A megfelelő hatékonyság biztosítása érdekében a készítménnyel történő két kezelés között ne történjen más hatóanyagú gombaölő szerrel permetezés.* A növényvédő szer felhasználása kontakt hatásmechanizmusú (pl. ditiokarbamát, kaptán stb.), almatermésűekben engedélyezett gombaölő szer kombinációs partnereként javasolt 0,5 l/ha-os dózisban, illetve fokozott varasodás fertőzési veszély esetén. A karboxamid hatóanyagcsoportba tartozó növényvédő szerekkel történt 3. kezelést követő további védekezések során, a készítményt más típusú – kontakt hatású – növényvédő szerekkel kell felváltani.

**Légi kijuttatás: nem engedélyezett.**

**A gyártó további hasznos tanácsai:**

**A készítmény hatékony az alábbi kórokozók ellen:**

**Alma, körte: varasodás és lisztharmat**

**Hatásmechanizmus:**

**A pentiopirad hatóanyag egy karboxamid csoportba tartozó fungicid. A pentiopirad a gomba légzési folyamataiban a mitokondriális légzési komplex (II.) gátlását eredményezi.**

**A FRAC a pentiopirad hatóanyagot a 7-es rezisztencia csoportba a szukcinát dehidrogenáz gátlók (SDHI) közé sorolja.**

**Almatermésűekben** lisztharmat és varasodás ellen a kezeléseket preventíven a tünetek megjelenése előtt előrejelzésre alapozva kell elkezdni, és amennyiben szükséges 7 naponta megismételni. Ha szükséges virágzás előtt de BBCH 10 fejlettség (egérfüles állapot) után 1 kezelés javasolt. Ebben az esetben virágzás után maximum még 2 kezelés végezhető. A megfelelő hatékonyság biztosítása érdekében a készítménnyel történő két kezelés között ne történjen más hatóanyagú gombaölő szerrel permetezés. A növényvédő szer felhasználása kontakt hatásmechanizmusú (pl. ditiokarbamát, kaptán, folpet stb.), almatermésűekben engedélyezett gombaölő szerek kombinációs partnereként is javasolható 0,5 l/ha-os dózisban. Fokozott varasodás fertőzési veszély esetén a kombinációk alkalmazása növeli az alkalmazások biztonságát. A karboxamid hatóanyagcsoportba tartozó növényvédő szerekkel történt 3. kezelést követő további védekezések során, a készítményt más típusú – kontakt hatású – növényvédő szerekkel kell felváltani.

**Maximális alkalmazások száma: 3 / év**

**Évente kijuttatható mennyiség : 2,25 l/ ha készítmény, (0,45 kg/ha pentiopirad hatóanyag)**

**Keverhetőség:** a pentiopirad nem mutat kereszt-rezisztenciát más kémiai osztályba tartozó fungicidekkel ( triazolok és más ergosterol szintézis gátlók, sztrobilurinok és más légzési lánc komplex III. gátlók, anilipirimidinek, dikarboximidek, benzimidazolok és N-fenikarbamatok).

**Kombinációs lehetőségek:**

A Fontelis™ 20 SC a **Steward® 30 DF, Avaunt® 150 EC, Coragen® 20 EC, Kocide 2000** készítmények mellett számos inszekticiddel, fungiciddel, herbiciddel keverhető. A **Fontelis™ 20 SC** olajos formulációjú termék amely az olajra érzékeny termékek esetében mint a kaptán fitotoxicitásra hajlamosíthat ha nem a termék címkéjén levő felhasználási útmutató szerint használják.

Ha a **Fontelis™ 20 SC-t** más növényvédő szerrel együtt juttatja ki, mindig kövesse a kombinációs partner címkéjén lévő utasításokat is. Tankkeverék készítése esetén a keverési sorrend tekintetében kövesse a gyártók tanácsát.

**Vegye figyelembe, hogy nincs minden kombinációs lehetőség megvizsgálva !**

**Esőállóság:** A **Fontelis™ 20 SC** 1 órán belül felszívódik a növénybe.

**Permetlé elsodródás:**

Külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a permetlé ne sodródjon a kezelt területen kívülre, illetve folyóvizekbe, állóvizekbe vagy csatornába.

Kerülje a permetlé szomszédos kultúrákra, ill. olyan területre sodródását, ahová érzékeny növényeket vetnek.

A nagyobb cseppméret csökkenti az elsodródás veszélyét, de nem szünteti meg, ha a kezelést nem megfelelően, vagy kedvezőtlen körülmények között végzik.

A magas hőmérséklet, szárazság, alacsony relatív páratartalom növeli az elsodródás veszélyét.

A permetezést irányító/végző személy felelős a permetezőgép megfelelő működéséért, pontos beállításáért és az elsodródás elkerüléséért.

**Permetlé készítés:**

Mielőtt permetezne, győződjön meg róla, hogy a permetezőgép tiszta, ki van mosva.

Az alábbiak szerint készítse el a permetlevet:

- töltse fel félig a permetlétartályt vízzel,
- indítsa el a keverőt,
- a szükséges mennyiségű **Fontelis™ 20 SC-t** tegye közvetlenül a tankba, (szükségtelen az előzetes törzsoldat készítés)
- adja a tartályba a kombinációs partnereket,
- a keverő folyamatos működése mellett töltse fel a tartályt vízzel.

Permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést.

A permetezőzt használat előtt mindig kalibrálja be tiszta vízzel.

A permetező beállítását munka közben meghatározott időközönként ellenőrizze.

Törekedjen a készítmény pontos kimérésére és adagolására.

Csak annyi terméket keverjen be, amennyi a kezelni kívánt területre szükséges.

Kerülje el a tartály túltöltését és a permetlé elcsoargását.

A felesleges permetlevet ne öntse ki, a címke előírásainak megfelelő módon és dózisban permetezze ki.

**A permetezőgép tisztítása:**

A permetezés befejezése után azonnal ürítse ki a tankot.

Teljesen öblítse át a permetezőgépet, a tartályt, a csővezetékét és a szórófejeket tiszta vízzel.

Az esetleges lerakódott szermaradványokat oldja fel és távolítsa el.

A szórófejeket, szűrőket távolítsa el, és úgy tisztítsa meg.

Az egész rendszert mossa át tiszta vízzel.

A permetezőgép tisztítása során használja az előírt védőfelszerelést.

Ne végezze a tisztítást kutak és víznyerő helyek közelében.

A mosóvizet permetezze ki a területre.

**Korlátozások:**

A **Fontelis™ 20 SC** csak mezőgazdasági termelésben használható.

Ne használja vízkultúrás és tápkockás termesztésben, valamint dísznövény kultúrákban.

**Rezisztencia:**

Az azonos hatásmechanizmusú gombaölő szerek több éven át, ugyanazon területen való felhasználása természetes szelekció útján rezisztens biotípusok kialakulásához vezethet, amelyek dominánssá válhatnak a területen. Egy kórokozó akkor tekinthető rezisztensnek, ha a gombaölő szer előírászerű felhasználásakor, a javasolt dózis és időzítés ellenére, átlagos időjárási körülmények között, a kezelést túléli.

A rezisztencia kialakulása, ill. kifejlődése elkerülhető vagy elodázható, eltérő hatásmechanizmusú készítmények egymást követő, vagy tankkeverékben való alkalmazásával.

**Növénytermesztési célprogramok, integrált növényvédelmi technológia:**

A terméket a hazai előírások besorolási rendszere szerint illessze a növénytermesztési célprogramokba és az integrált növényvédelmi technológiába.

**Csomagolóanyag kezelés:**

**A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!**

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, víztározókba, állóvizekbe juttatni.

A kiürült csomagolóanyagot háromszor öblítse ki és a mosólevet adja a permetléhez. Az üres csomagolóanyagot - a magyar előírásoknak megfelelően - kell megsemmisíteni.

**Raktározás:**

A készítményt eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző, szabályos növényvédő szer raktárban tárolja.

Védje fagyhatástól, magas hőmérséklettől, illetve közvetlen napsugárzástól.

**Figyelmeztetés:**

A **Fontelis™ 20 SC**-t csak ezen címkének megfelelően javasolt felhasználni.

A DuPont garantálja, hogy a termék normál felhasználási viszonyok között megfelel a címkén leírt céloknak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény bekövetkezhet olyan tényezők miatt, mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a DuPont kontrollján és felelősségén.

A DuPont nem vállal felelősséget semmilyen, a termék - a DuPont ajánlásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért, vagy károsodásért.

Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.

® az **E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.)** bejegyzett márkanéve