

Přípravek na ochranu rostlin  
Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.

# FONTELIS®

HERBICID

Postřikový fungicid ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou na ochranu jableň a hrušň proti houbovým chorobám.

® registrovaná ochranná známka Corteva Agriscience


<b>Název a množství účinné látky:</b>	Penthiopyrad 200 g/l (20 % hm.)
<b>Profesionální uživatel</b>	
<b>Název nebezpečné látky:</b>	penthiopyrad (CAS183675-82-3), Polyethylene oxide mono[2,4,6-tris(alpha-methylbenzyl)phenyl]ether, bisulfate, ammonium salt (CAS119432-41-6)
<b>Označení přípravku:</b>	<p>Varování</p> <p><b>H410</b> Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p><b>P280</b> Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv.</p> <p><b>P273</b> Zabraňte uvolnění do životního prostředí. (Pokud se nejedná o určené použití.)</p> <p><b>P391</b> Uniklý produkt seberte.</p> <p><b>P501</b> Obsah /obal likvidujte/odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.</p> <p><b>EUH401</b> Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p><b>EUH208</b> Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3(2H)-on: může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p><b>SP1</b> Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).</p> <p>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.</p> <p><b>SPe2:</b> Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích &gt; 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod &lt; 15 m.</p> <p><b>SPe3</b> Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (svažitost 3° a více), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 15 m.</p> <p><b>SPe3</b> Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 15 m (bez redukce), 12 m (redukce 50%), 6 m (redukce 75-90%) od okraje ošetřovaného pozemku.</p> <p><b>Spa1</b> K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento ani žádný jiný přípravek, který obsahuje výhradně účinnou látku ze skupiny SDHI (např. penthiopyrad, bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, oxykarboxin), jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.</p> <p>Neaplikujte vícekrát než 2x po sobě bez přerušení ošetřením jinými fungicidy s odlišným mechanismem účinku.</p> <p>Nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makro- a mikroorganismů a necílových rostlin.</p>

<b>Držitel povolení:</b>	Corteva Agriscience Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101
<b>Výrobce:</b>	Corteva Agriscience International Sàrl
<b>Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu:</b>	Corteva Agriscience Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101
<b>Evidenční číslo přípravku:</b>	4885-1
<b>Číslo šarže Datum výroby</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	Dva roky od data výroby při dodržení podmínek skladování v neporušených originálních obalech.
<b>Množství přípravku v obalu:</b>	HDPE/EVOH kanystr 5 l
<b>Způsob působení:</b>	Penthiopyrad je širokospektrální inhibitor mitochondriální respirace ze třídy karboxamidů (FRAC skupina 7, SDHI, t.j. inhibitory sukcinát dehydrogenázy). Účinkuje lokálně systémově, translaminárně a specificky proti houbovým patogenům na obilninách, jadrovinách a zelenině. Penthiopyrad účinkuje preventivně, zabraňuje klíčení spor a indukuje reakci obranných genů hostitele. Přípravek účinkuje po dobu 2 týdnů a nevykazuje zkříženou rezistenci vůči dalším fungicidům.
<b>Spektrum účinku:</b>	
<b>Návod k použití:</b>	<p>Fontelis® používejte v jabloních a hrušních proti strupovitosti (<i>Venturia inaequalis</i>, <i>Venturia pirina</i>) a padlí jablonoému (<i>Podosphaera leucotricha</i>) vždy preventivně (= před rozvojem infekce) v dávce 0.5-0.75 l/ha podle signalizace nebo při ohrožení kdykoliv od fáze BBCH 53 do konce vegetace. Vyšší dávka z uvedeného rozmezí se použije v případě očekávaného vyššího infekčního tlaku.</p> <p>Aplikujte jako postřik / rosení schválenými aplikačními prostředky. Používejte dostatečné objemy aplikační kapaliny pro zajištění spolehlivé pokrývnosti listové plochy.</p> <p>Dávka vody: 200-1000 l/ha  Maximální počet ošetření/ celková dávka: 1 x 0.75 l/ha/rok  Ochranná lhůta (doba mezi poslední aplikací a sklizní) ve smyslu přílohy I písm. n) Nař. ES 547/2011): 21 dní</p> <p>Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.</p> <p>V rámci aplikačních programů střídejte Fontelis® s ošetřením účinnými látkami s jiným mechanismem účinku.  Fontelis® je odolný smyvu deštěm za 1 hodinu po ošetření poté, co postřiková kapalina zaschla na povrchu listů.</p>
<b>Upřesnění použití:</b>	<p>Následné plodiny:  Fontelis® nemá žádná omezení z hlediska následných plodin.</p> <p>Náhradní plodiny:</p> <p>Antirezistentní doporučení:  Víceleté používání fungicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních kmenů houbových patogenů, jejichž výskyt se pak může stát</p>

	<p>dominantním. Původně citlivý kmen se považuje za rezistentní, jestliže jej použitý fungicid nehubí při aplikaci v doporučené nebo vyšší dávce. Vývoji rezistentních biotypů lze předejít nebo jej oddálit střídáním přípravků nebo používáním směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku.</p> <p>Pro oddálení nástupu rezistence je na penthiopyrad potřebné nahlížet jako na karboxamidový typ fungicidu (FRAC skupina 7 se středním rizikem vzniku rezistence). Penthiopyrad nevykazuje zkříženou rezistenci s triazoly a ostatními inhibitory biosyntézy ergosterolu, strobiluriny a ostatními QoI inhibitory, anilinopyrimidiny, dikarboximidy, benzimidazoly ani N-fenylkarbamáty.</p> <p>Penthiopyrad je na základě svého mechanismu účinku využitelný v systémech integrované ochrany a integrované produkce zaměřených na snížení hospodářské škodlivosti chorob jaderovin a zahrnujících genetické, šlechtitelské a biologické postupy včetně použití dalších fungicidů s odlišným mechanismem účinku.</p> <p>Corteva Agriscience podporuje programy integrované ochrany rostlin. Fontelis® může být použit v těchto programech, které zahrnují biologické, kulturní a geneticko-šlechtitelské postupy směřující k zamezení hospodářské škodlivosti. Principy integrované ochrany zahrnují polní monitoring a ostatní detekční metody, správnou identifikaci chorob / škodlivých činitelů, střídání přípravků s odlišným mechanismem účinku a aplikaci po dosažení prahových hodnot hospodářské škodlivosti.</p>
<p><b>Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:</b></p>	<p>SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích &gt; 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod &lt; 15 m. SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (svažitost 3° a více), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 15 m. SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 15 m (bez redukce), 12 m (redukce 50%), 6 m (redukce 75-90%) od okraje ošetřovaného pozemku.</p>
<p><b>Další omezení:</b></p>	<p>Postřik provádějte pouze za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí. Při práci i po ní, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).</p> <p>Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Přípravek nelze aplikovat ručním postřikovačem.</p> <p>Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Postřikovou kapalinou nesmí být zasaženy porosty v okolí ošetřované plochy ani přímo zasaženy vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly!</p> <p>Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, otevřených drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků. Nepřipusťte dopad přímého postřiku ani úletu do vodotečí a přirozených či umělých recipientů vody.</p>

<p><b>Příprava postřikové kapaliny:</b></p>	<p>Obal s přípravkem je nutné před použitím protřepat.. Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky rozpouštějte jednotlivě. Aplikační kapalinu použijte bezprostředně po přípravě, neskladujte. Míchání ponechte aktivované po celou dobu aplikace.</p> <p>Obal od přípravku opakovaně vypláchněte a oplachovou vodu vraťte do nádrže aplikačního zařízení. Používejte dokonale čisté aplikační zařízení s odpovídající kalibrací, které zajišťuje rovnoměrný pokryv porostu.</p> <p>Fontelis® je možné mísit s dalšími fungicidy a insekticidy v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejpřísněji klasifikovanou složku tank-mix kombinace. Žádná individuální dávka nesmí být překročena. Nekombinujte s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank-mix aplikace není povolena. Použití přípravku Fontelis® v doporučené směsi nebylo Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s §51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.</p> <p>Použití přípravku Fontelis® v doporučené směsi nebylo vyhodnoceno Státním zdravotním ústavem z hlediska vlivu na zdraví lidí.</p> <p>V případě tankmixů je nutné respektovat aplikační pokyny tank-mix komponent. Fyzikální kompatibilitu se doporučuje vyzkoušet na menším vzorku. Nepoužívejte kombinace tří a více složek.</p> <p>Při přípravě tankmixů postupujte podle tohoto pořadí:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ve vodě rozpustné sáčky</li> <li>2. Rozpustné granuláty</li> <li>3. Dispergovatelné granuláty</li> <li>4. Smáčitelné prášky</li> <li>5. Suspenzní koncentráty na vodné bázi</li> <li>6. Koncentráty pro ředění vodou</li> <li>7. Suspenzní emulze a emulze olej:voda</li> <li>8. Koncentráty na olejové bázi</li> <li>9. Emulzní koncentráty</li> <li>10. Adjuvanty, smáčedla a oleje</li> <li>11. Rozpustná hnojiva</li> <li>12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin</li> </ol> <p>Fontelis® je suspenzní koncentrát na olejové bázi. Přítomnost olejové složky může zvyšovat riziko fytotoxicity v případě kombinace s látkami citlivými na olej (kaptan) zejména pokud tyto nejsou aplikovány v souladu s omezeními na jejich etiketách.</p>
<p><b>Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:</b></p>	<p>Aplikační zařízení včetně hadic, trysek, filtrů a sítetek okamžitě po použití vyprázdněte a vypláchněte opakovaně vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače). Aplikační zařízení, ochranné pracovní prostředky a nádoby čistěte vodou nebo vhodným čistícím přípravkem podle návodu. Mechanicky odstraňte případné usazeniny. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod! Při čišění aplikační techniky dodržujte bezpečnostní opatření.</p>
<p><b>Osobní ochranné pracovní prostředky:</b></p>	<p><u>Ochrana dýchacích orgánů:</u> není nutná.</p> <p><u>Ochrana rukou:</u> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.</p> <p><u>Ochrana očí a obličeje:</u> při aplikaci traktorem s uzavřenou kabinou není nutná, v případě ručního postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166).</p> <p><u>Ochrana těla:</u> celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688.</p>

	<p><u>Dodatečná ochrana hlavy:</u> není nutná, pouze v případě ručního postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru čepice se štítkem nebo klobouk.</p> <p><u>Dodatečná ochrana nohou:</u> gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).</p> <p>Je-li pracovník při aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, všechny uvedené OOPP nejsou nutné. Pro případ poruchy zařízení musí mít obsluha k dispozici alespoň rezervní rukavice.</p>
<b>Informace o první pomoci:</b>	<p><u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z etikety / příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.</p> <p><u>První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:</u> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</p> <p><u>První pomoc při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.</p> <p><u>První pomoc při zasažení očí:</u> Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.</p> <p><u>První pomoc při náhodném požití:</u> Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</p> <p>Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním střediskem. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.</p>
<b>Skladování:</b>	<p>Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech s původním označením, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě 5-30 °C. Chraňte před vlhkem, mrazem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!</p>
<b>Likvidace obalů a zbytků:</b>	<p>Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.</p> <p>Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Nepoužitelné zbytky přípravku likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s právní úpravou.</p> <p>Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!</p>
<b>Další údaje a upřesnění:</b>	<p>Penthiopyrad je na základě svého mechanismu účinku využitelný v systémech integrované ochrany a integrované produkce zaměřených na snížení hospodářské škodlivosti chorob jaderovin a zahrnujících genetické, šlechtitelské a biologické postupy včetně použití dalších fungicidů s odlišným mechanismem účinku.</p> <p>Corteva Agriscience podporuje programy integrované ochrany rostlin. Fontelis® může být použit v těchto programech, které zahrnují biologické, kulturní a geneticko-šlechtitelské postupy směřující k zamezení hospodářské škodlivosti. Principy integrované ochrany zahrnují polní monitoring a ostatní detekční metody, správnou identifikaci chorob / škodlivých činitelů, střídání přípravků s odlišným mechanismem účinku a aplikaci po dosažení prahových hodnot hospodářské škodlivosti.</p> <p>Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní</p>

	rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.
Pictograms	
Disposal / recycling symbols	Packaging/disposal symbols Disposal: green point Recycling: arrows in triangle, „HDPE“ outside, number „2“ inside the symbol UN3082 + ADR class (minimized sign)
Č.j.	193186/2021 ze dne 25.10.2021