



Přípravek na ochranu rostlin

TREORIS®

Postřikový fungicid ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou na ochranu obilnin pro houbovým chorobám.

® ochranná registrovaná značka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

Účinná látka	Penthiopyrad 100 g/l (8.9 % hm.) Chlorthalonil 250 g/l (22.3 % hm.)
Nebezpečné látky podle čl. 18 Nař. (EU) 1272/2008	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS č. 2634-33-5)
Varování   	Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P261 Zamezte vdechování par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU s KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P304+P340 PŘI NADÝCHÁNÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Obsah /obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest). Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů zdrojů podzemní a povrchové vody. S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujícím se k povrchovým vodám (svahitost 3° a více). Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m. Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových vodních organismů: 4 m (bez ohledu na použité redukční trysky). Nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních mikroorganismů a makroorganismů a necílových rostlin.



	Pro profesionální uživatele.
Výrobce	DuPont International Operations SarL
Držitel povolení	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha 5 Tel. 257 411 111
Číslo povolení	4847-0
Balení	HDPE/EVOH kanystř, 10 l
Datum výroby	uvedeno na obalu
Číslo šarže	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti	2 roky od data výroby Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se analýzou odpovídajícího vzorku (vlastník přípravku prostřednictvím akreditované laboratoře) prokázalo, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho povolení (výrobní specifikaci). Délku prodloužené doby použitelnosti vyznačí vlastník přípravku na obalech přípravku.
Působení přípravku	Penthiopyrad je širokospektrální inhibitor mitochondriální respirace z třídy karboxamidů. FRAC klasifikace: skupina 7 (SDHI t.j. inhibitory sukcinát dehydrogenázy). Účinkuje lokálně systémově, translaminárně a specificky proti houbovým patogenům na obilninách, jádřovinách a zelenině. Penthiopyrad účinkuje preventivně, zabíjí klíčení spór a indukuje reakci obranných genů hostitele. Přípravek účinkuje po dobu 2 týdnů a nevykazuje zkříženou rezistenci vůči dalším fungicidům. Chlórthalonil je preventivní širokospektrální fungicid, jehož mechanismus účinku zasahuje houbu na více cílových místech v buňce. Chlórthalonil je kontaktní protektant ze skupiny ftalimidů, který brání rozvoji houbových chorob, inhibuje klíčení spór a omezuje pohyblivost zoospór. FRAC klasifikace rizika vzniku rezistence: nízké.
Návod na použití	Treoris® používejte preventivně nebo po zjištění prvních příznaků choroby v dávce 2.5 l/ha v aplikačním intervalu od konce odnožování až do konce kvetení (BBCH 30-69) podle intenzity výskytu jednotlivých houbových chorob, optimálně dle signalizace: • V pšenici proti bráničnatce pšeničné, bráničnatce plevové a rzi pšeničné. • V žitě proti bráničnatce pšeničné, bráničnatce plevové a rzi žitné. • V tritikale proti bráničnatce pšeničné, bráničnatce plevové, rynchosporiové skvrnitosti a rzi pšeničné. Treoris® používejte preventivně nebo po zjištění prvních příznaků choroby v dávce 2.5 l/ha v aplikačním intervalu od konce odnožování až do počátku kvetení (BBCH 30-59) podle intenzity výskytu jednotlivých houbových chorob, optimálně dle signalizace: • V ječmeni proti hnědé skvrnitosti, rynchosporiové skvrnitosti, rzi ječné a ramuláριοvé skvrnitosti ječmene. Přípravek rovněž dosahuje <u>vedlejší účinnosti</u> proti <u>padlí travnímu</u> v pšenici, ječmeni, žitě a tritikale, dále proti helmintosporióze (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) v pšenici, žitě a tritikale, a proti rynchosporiové skvrnitosti v žitě, Maximální počet ošetření: 1x 2.5 l/ha/rok



	Dávka vody: 200-400 l/ha, pozemně Ochranná lhůta: 42 dní, poslední ošetření BBCH 69 (pšenice, žito, tritikale) resp. BBCH 59 (ječmen). Aplikujte pozemně postřikem schválenými postřikovači. Přípravek je odolný smyvu deštěm za 1 hodinu poté, co aplikační kapalina zaschla na povrchu listové plochy obilniny. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty- Vliv na klíčivost pšenice jarní konzultujte s držitelem registrace přípravku. Volba následných plodin není ovlivněna. Treoris® může být použit v rámci programu integrované produkce, což zahrnuje všechny biologické, agronomické a geneticko-šlechtitelské postupy zaměřené na zabránění hospodářské škodlivosti houbových patogenů v obilninách včetně polního monitoringu výskytu, správné identifikace škodlivých činitelů a střídání fungicidů s různým mechanismem účinku.
Příprava aplikační kapaliny	Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny až dvou třetin vodou a doplňte na stanovený objem. Při přípravě směsí je zakázáno míchat koncentráty, přípravky rozpouštějte jednotlivě. Aplikační kapalinu použijte bezprostředně po přípravě. Míchání ponechte aktivované po celou dobu aplikace. 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.
Mísitelnost	Treoris je možné aplikovat formou tank-mixu s dalšími přípravky na ochranu obilnin v souladu se požadavky, které jsou stanoveny pro nejpřísněji klasifikovanou složku tank-mix kombinace. Žádná individuální dávka nesmí být překročena. Treoris® není možné kombinovat s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank-mix aplikace není povolena. Tato tankmix použití nejsou úředně (ÚKZÚZ-OPOR Brno) hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi pro takto ošetřenou plodinu ani z hlediska vlivu na zdraví lidí (SZÚ Praha). Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s par. 51 zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění a v návaznosti na vyhl. 327/2012 v platném znění, neboť jde o použití nebezpečné příp. zvláště nebezpečné pro včely. 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. V případě přípravy tank-mix kombinace respektujte následující pořadí / postup rozpouštění: 1. vodorozpustné sáčky 2. ve vodě rozpustné granuláty 3. ve vodě dispergovatelné granuláty 4. smáčitelné prášky 5. suspenzní koncentráty na vodné bázi 6. suspenzní emulze 7. emulze typu olej:voda 8. olejové disperze 9. emulzní koncentráty 10. koncentráty pro ředění vodou 11. adjuvanty, smáčedla, oleje 12. rozpustná hnojiva 13. zpomalovače úletu
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	<u>Ochrana dýchacích orgánů:</u> filtrační polomaska proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo ochranná polomaska podle ČSN EN 140 s vhodnými filtry



	(např. Filtry typ A) podle ČSN EN 143 <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. <u>Ochrana očí a obličeje</u>: není nutná. <u>Ochrana těla</u>: celkový ochranný oděv podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. Při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra. <u>Dodatečná ochrana hlavy</u>: není nutná. <u>Dodatečná ochrana nohou</u>: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Je-li pracovník při aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, všechny uvedené OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchý) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně až druhý den po aplikaci. Při práci a poní až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky. 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. Přípravkem nesmí být přímo ani splachem či úletem zasaženy porosty v okolí ošetřované plochy ani vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, 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.
První pomoc	<u>Všeobecné pokyny</u>: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolest břicha, dýchací potíže, podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. První pomoc <u>při nadýchání aerosolu při aplikaci</u>: Přerušete expozici, zajistěte tělesný a duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. První pomoc <u>při zasažení kůže</u>: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. První pomoc <u>při zasažení očí</u>: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. První pomoc <u>při náhodném požití</u>: Nevyměňujte zvracení. Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Při vyhledání lékařského ošetření



	informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, poskytněte informace ze štítku, etikety 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 centrem v Praze: Toxikologické informační středisko - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.
Skladování	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, 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!
Likvidace obalů a zbytků	Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnot'te a předejte prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům! Případné nepoužitelné zbytky přípravku likvidujte jako nebezpečný odpad.
Čištění aplikačního zařízení	Aplikační zařízení včetně hadic, trysek, filtrů a sítěk 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 čištění aplikační techniky dodržujte bezpečnostní opatření.
Integrovaná ochrana	Penthiopyrad je na základě svého mechanismu účinku využitelný v systémech integrované ochrany a integrované produkce zaměřených na snížení hospodářské škodlivosti chorob a zahrnujících genetické, šlechtitelské a biologické postupy včetně použití dalších fungicidů s odlišným mechanismem účinku. DuPont podporuje programy integrované ochrany rostlin. Treoris® 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 škodlivých činitelů, střídání přípravků s odlišným mechanismem účinku a aplikaci po dosažení prahových hodnot hospodářské škodlivosti.
Opatření proti vzniku rezistence	Víceleté používání fungicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních kmenů houbových patogenů, jejichž výskyt se pak může stát 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. 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. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek s obsahem úč.l. penthiopyrad nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. penthiopyrad, bixafen, boskalid, fluopyram,



	oxykarboxin) jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Neaplikujte vícekrát než 2 x po sobě bez přerušení ošetřením jinými fungicidy s odlišným mechanismem účinku.
Poznámka	Treoris® používejte pouze v souladu s návodem na použití na této etiketě. Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních těsně uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním, zacházením, aplikací nebo použitím v rozporu s návodem na této etiketě. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky, stresované plodiny a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí. Uživatel nese plnou odpovědnost za takové nedoporučené použití.
Pictograms	
Packaging/disposal symbols	Disposal: green point Recycling: arrows in triangle, „HDPE“ outside, number „2“ inside the symbol