

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID.
PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE.**

Delaro[®]

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně pšenice, ječmene, žita, tritikale a ovsu proti houbovým chorobám.

Účinná látka:	prothiokonazol (ISO common name: prothioconazole) 175 g/l (16%) trifloxystrobin (ISO common name: trifloxystrobin) 150 g/l (13,7%)
---------------	---

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



VAROVÁNÍ

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>trifloxystrobin; prothiokonazol; alkoholy ethoxylované z kokosového oleje</i>
--	--

Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:	Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50, D-40789 Monheim, Německo
---	--

Právní zástupce v ČR/dodavatel:	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111
--	---

® registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4656-1
Balení a kapacita:	HDPE-kanystř 1 l, 5 l a 50 l COEX (PE/PA)-kanystř 15 l HDPE-sud 200 l
Datum výroby: Číslo šarže:	uvedeno na obalu uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném skladování v původních neporušených obalech 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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku

Delaro je kombinovaný fungicidní přípravek obsahující účinnou látku *prothiokonazol* ze skupiny triazolinthionů a *trifloxystrobin* ze skupiny strobilurinů.

Prothiokonazol zasahuje do biosyntézy ergosterolů, kde inhibuje demethylaci lanosterolu na pozicích 14 nebo 24 methylen dihydrolanosterolu. V konečném důsledku působení chybějí houbovému patogenu závěrečné produkty biosyntézy sterolů nutné k výstavbě buněčných membrán. Houba se nemůže dále vyvíjet a odumírá. Má protektivní, kurativní i eradikativní účinek. Po aplikaci rychle proniká do vodivých pletiv ošetřovaných rostlin a je akropetálně pozvolněji transportován uvnitř částí rostlin. Proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Má dobrou odolnost proti smyvu případnými dešťovými srážkami po aplikaci.

Trifloxystrobin působí jako inhibitor respirace, tj. brání přenosu elektronů v mitochondriích buněk houbových patogenů. Účinkuje jak v počátečních fázích infekce (klíčení spór, růst klíčku spóry a penetrace do listu), ale rovněž účinně inhibuje i růst mycelia. Vyznačuje se tzv. mesosystémovým účinkem spočívajícím v ukládání účinné látky do voskové vrstvičky a následnou redistribucí i na části rostlin, které nebyly postřikovou jíchou přímo zasaženy.

Přípravek vykazuje vliv na prodloužení vegetačního období ošetřovaných porostů („green efekt“) a tím i pozitivní vliv na ukládání asimilátů v zrnu.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
pšenice, tritikale, žito	braničnatka pšeničná	0,7 l/ha	35	
	braničnatka plevová, padlí travní, rez pšeničná	1 l/ha	35	
pšenice ozimá	stéblolam, rez plevová	1 l/ha	35	
ječmen	padlí travní, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, rez plevová, rez ječná	0,75 l/ha	35	

OL-ochranná lhůta

Přípravek rovněž dosahuje významné vedlejší účinnosti proti stéblolamu v ječmeni a fuzariózám klasů v pšenici ozimé.

Upřesnění podmínek aplikace

Maximální počet aplikací v plodině: 2x za vegetační sezónu

Maximální celková dávka/ha za vegetaci:

pšenice, žito, tritikale: 2 l/ha

ječmen: 1,5 l/ha

Množství vody:

obvykle 200 – 400 l/ha, podle typu aplikačního zařízení a stavu porostu. Vyšší množství vody je doporučeno v hustějších porostech anebo při vysokém infekčním tlaku/riziku chorob k zajištění kvalitní penetrace přípravku na níže postavené listy a báze stébel.

Použití redukováných dávek vody ztěžuje kvalitu pokrytí porostu a může snižovat účinnost proti chorobám. Doporučený aplikační tlak: 2-3 bary (0,2-0,3 MPa; 200-300 KPa).

pšenice, ječmen

- **stéblolam**

Přípravek účinkuje proti stéblolamu v pšenici a snižuje výskyt a intenzitu napadení v ječmeni. Aplikace proti stéblolamu se provádí v rané fázi vývoje obilniny, preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby.

- **ramulariová skvrnitost ječmene** – viz menšinové použití přípravku

pšenice, žito, tritikale

- **listové a klasové choroby**

Aplikace se provádí preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby. V případě vzniku nového napadení je vhodné provádět druhou aplikaci v odstupu 2-3 týdnů.

ječmen

- **listové a klasové choroby**

Zde dochází k nástupu chorob dříve, ošetření proti listovým a klasovým chorobám se provádí preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby. Výbornou účinnost dosahuje zejména proti hnědé a rynchosporiové skvrnitosti ječmene. Při silném napadení může být nutné provedení druhé aplikace v odstupu 2-3 týdnů.

pšenice ozimá

- **fuzariózy klasů**

Proti fuzariózám klasů se aplikace provádí na počátku až do konce květu.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
ječmen	ramulariová skvrnitost ječmene	0,75 l/ha	35	
oves	hnědá skvrnitost ovesa, rez travní, rez ovesná, padlí travní	0,75 l/ha	35	BBCH 33-69; interval mezi aplikacemi 14-21 dní

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximální počet aplikací v plodině: 2x za vegetační sezónu

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Ošetření se nesmí provádět při teplotách nad 25 °C a za intenzivního slunečního svitu. Za dodržení podmínek pro aplikaci uvedených v etiketě nehrozí nebezpečí poškození ošetřovaných rostlin.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění aplikačního zařízení

- úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tank mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
- promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte
- provedte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

Antirezistentní strategie

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu Qol (strobiluriny, famoxadon a fenamidon) vícekrát než 2x za vegetační sezónu plodiny. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu Qol a azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespoléhejte na případný kurativní potenciál přípravku.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
Ostatní	Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, nečlívých členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a nečlívých rostlin.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu nečlívých organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice, ječmen, tritikale, žito, oves	5	4	4	4

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 - +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku. S přípravkem mohou zacházet jen pověřené osoby.

Způsob odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí vodou cca. 1:5 a bezezbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

Práce s přípravkem je zakázána ženám těhotným a kojícím a mladistvým a není vhodná pro ženy v produktivním věku.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: 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

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: není nutná

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Aplikaci provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, a v tom případě ve směru po větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po ní až do odložení pracovního/ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboły podle ČSN ISO 3758 umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

První pomoc

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.*

Při požití – ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při nadýchání – přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí - nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min. dostatečným množstvím pokud možno vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít.

Při zasažení kůže – odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Lékaře vždy informujte o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

Dodatková informace společnosti Bayer:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.