



Delan® Pro

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-02-1785

Charakteristika

Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou, určený na ochranu jadrovín proti chrastavosti a na ochranu viniča proti peronospóre a čiernej hnilobe viniča.

Zloženie

dithianon 125 g/l
potassium phosphonates 561 g/l



Aplikačná dávka prípravku

0,9 – 4,0 l/ha



Použitie v plodinách

jadroviny
vinič



Doporučené množstvo vody

150 – 1500 l/ha



Ochranná doba

35 – 42 dní



Letecká aplikácia

nie je



Miešateľnosť

Prípravok Delan Pro je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–



Balenie:

4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



1. SPÔSOB ÚČINKU

Delan Pro je vysokoúčinný, mnohostranne použiteľný fungicíd zabraňujúci klíčeniu spór húb. Je kombináciou kontaktnej účinnej látky dithianon a systémovej účinnej látky potassium phosphonate (fosfonát draselný). Vďaka tejto kombinácii je účinok spoľahlivejší a trvá dlhšie, a preto sa môžu predĺžiť aj intervaly medzi aplikáciami.

Delan Pro je odporúčaný pre použitie v systéme integrovanej ochrany rastlín, pretože predstavuje len malé riziko pre dravého roztoča *Typhlodromus pyri*.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Chrastavitosť jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>
Chrastavitosť hrušiek	<i>Venturia pirina</i>
Peronospóra viniča	<i>Plasmopara viticola</i>
Čierna hniloba viniča	<i>Guignardia bidwellii</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
jadroviny	chrastavitosť jabloní	2,5 l/ha	35	–
	chrastavitosť hrušiek			
vinič	peronospóra viniča čierna hniloba viniča	0,9 – 4,0 l/ha	42	na víno

5. DOPORUČENIE K APLIKÁCII

JADROVINY

■ 2,5 l Delan Pro na hektár

Prípravok aplikujte v dávke 2,5 l/ha (0,83 l/m výšky koruny) v pravidelných 5 – 10 dňových intervaloch v závislosti od priebehu počasia, v rastovej fáze jadrovín od BBCH 53 (vývoj súkvetia: viditeľné kvety obklopené špičkami zelených listov) do BBCH 81 (začiatok dozrievania: vývoj odrodovo špecifických farieb).

Dávka vody: 150 – 1500 l/ha, v závislosti od typu použitej aplikačnej techniky.

VINIČ

■ 0,9 – 4,0 l Delan Pro na hektár

Prípravok aplikujte v 10 dňových intervaloch, najskôr po vytvorení súkvetia (metlna jasne viditeľná – BBCH 53) a potom ďalšie aplikácie podľa signalizácie resp. priebehu počasia a infekčného tlaku až do vyfarbovania bobúľ (BBCH 83). Vyššiu dávku voľte v hustých, intenzívne rastúcich porastoch. Dávka vody 200 – 1200 l na ha.

**Odporúčané dávkovanie:**

BBCH 53 – 61 (<i>metlina viditeľná – začiatok kvitnutia</i>)	0,9 – 2,4 l /ha
BBCH 61 – 71 (<i>začiatok kvitnutia – začiatok nasadzovania plodov</i>)	1,5 – 3,6 l /ha
BBCH 71 – 83 (<i>začiatok nasadzovania plodov – bobule jasne sfarbené</i>)	2,4 – 4,0 l /ha

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinnok neovplyvňujú. Teplota pri aplikácii do 25°C. Susediace plodiny a iné rastliny nesmú byť zasiahnuté postrekovou kvapalinou.

Opatrenia proti vzniku rezistencie.

Účinná látka dithianon patrí podľa FRAC medzi fungicídy s viacpolohovou kontaktnou aktivitou (FRAC kód M9), ktoré všeobecne nevyvolávajú rezistenciu. Účinná látka postassium fosfonate má zatiaľ neidentifikovaný mechanizmus účinku a patrí medzi látky s nízkym rizikom vzniku rezistencie (FRAC kód 33). Prípady vzniku rezistencie húb na účinné látky doposiaľ nie sú známe, ale i napriek tomu sa odporúča v záujme obmedzenia rizika jej vzniku striedať prípravky s rozdielnym mechanizmom účinku a obmedziť počet aplikácií prípravku Delan Pro v jadrovinách na 6x za jedno vegetačné obdobie a vo viniči aplikujte prípravok maximálne 4x za vegetačnú sezónu.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v prímiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, gumovú zásteru pogumovaného textilu, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, masku s kombinovaným filtrom na ochranu dýchacích orgánov a gumovú obuv.

Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, masku s kombinovaným filtrom na ochranu dýchacích orgánov a gumovú obuv.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácii zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí! Pri príprave aplikáčnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie a rukavice. Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Po skončení práce dôkladne vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou.



Prípadný požiar haste najlepšie rozprašovanou vodou, hasiacim práškom, penou alebo oxidom uhličitým. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

Dôležité upozornenie:

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

9. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

10. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd.

11. PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: okamžite vypláchnite ústa a vypite 200 – 300 ml vody. Vyhľadajte lekára!

Po zasiahnutí očí: zasiahnuté oči vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte znečistený odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou.

Po nadýchaní: Postihnutému zabezpečte pobyt na čerstvom vzduchu, pokoj a vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžite vdychnite dávku kortikosteroidu v aerosóle (napr. dexametazón).

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (**tel. 02/54 77 41 66**).

12. LIKVIDÁCIA ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenú plochu, nesmú však byť zasiahnuté zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo kvapalinu zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

13. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, su-



chých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách 5 – 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný k použitiu podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme prebrať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo nesprávneho použitia.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.