



# Vivando®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 09-02-1065

## Charakteristika

Postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentráту zo skupiny benzofenónov s preventívnym, kuratívny a eradikatívny účinkom na ochranu viniča proti múčnatke viniča.

## Zloženie

metrafenone 500 g/l



### Aplikačná dávka prípravku

0,2 l/ha



### Použitie v plodinách

vinič



### Doporučené množstvo vody

400 – 1000 l/ha



### Ochranná doba

28 dní



### Letecká aplikácia

nie je



### Miešateľnosť

Prípravok Vivando je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a akaricídmi. 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	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicidy
nie	–	áno	áno	–	nie



### Balenie:

10 x 1l, HDPE fľaša

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



## 1. SPÔSOB ÚČINKU

Vivando je lokálne systémový fungicídny prípravok na ochranu viniča proti múčnatke viniča, obsahuje účinnú látku metrafenone. Metrafenone je prvá účinná látka zo skupiny benzofenónov. Mechanizmus účinku zatiaľ nie je objasnený, odlišuje sa však od všetkých v súčasnosti povolených fungicídov proti múčnatke viniča. Vivando zabraňuje prieniku infekčných štruktúr do rastliny, rastu mycélia, haustórií a sporulácii múčnatky viniča. Najlepšia účinnosť je dosiahnutá pri preventívnej aplikácii prípravku. Vivando je rastlinou rýchle prijímané.

Vivando sa vyznačuje preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym pôsobením proti múčnatke viniča.

## 2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka viniča	<i>Uncinula necator</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
vinič	múčnatka viniča	0,2 l/ha	28	Preventívne, max. 3x za sezónu

## 5. DOPORUČENIE K APLIKÁCI

### VINIČ

#### ■ 0,2 l Vivando na hektár

Prvý postrek sa vykonáva na začiatku infekcie, najskôr od fázy 5. listu viniča (BBCH 15). Nasledujúcu aplikáciu robíme s odstupom 10 – 14 dní. Pri vysokom infekčnom tlaku múčnatky viniča a rýchlym náraste nových listov je potrebné tento interval ošetrenia skrátiť. Množstvo postrekovej tekutiny 1000 l/ha.

## 6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Zrážky 2 hodiny po ošetrení účinnok neovplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C.

Prípravok odporúčame použiť maximálne 3 krát za sezónu, aby nevznikla rezistencia.

## 7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. Odmerané množstvo vlejte do nádrže postrekovača sčasti naplnenej vodou a za stáleho miešania doplňte nádrž postrekovača na stanovený objem vodou. Pri aplikácii musí byť zabezpečené stále miešanie postrekovej tekutiny. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Tekutinu udržiajte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Pripravenú postrekovú tekutinu bezodkladne spotrebujte.

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v prímiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača.

## 8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný pracovný odev, zásteru, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, rukavice z materiálu odolného voči chemikáliám a gumovú obuv. Na ochranu dýchacích orgánov použite masku z filtračného materiálu, alebo ochrannú rúšku z textilného materiálu. Pri riedení postrekovej tekutiny používajte ochranný pracovný odev, rukavice z materiálu odolného voči chemikáliám, zásteru z pogumovaného textilu. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí! 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. Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahml'ovania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchových vôd.

### Dôležité upozornenie:

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

## 9. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny ja zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

## 10. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Toxický pre vodné organizmy. Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd .

## 11. PRVÁ POMOC

**Po náhodnom požití:** Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolajte len na odporúčenie Národného toxikologického informačného centra alebo lekára. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.

**Po zasiahnutí očí:** Oči vymyte prúdom čistej vody po dobu 10 – 15 minút, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí pokožky:** Po kontakte s pokožkou umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po nadýchaní:** Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

**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 ZVYŠKOV

Nepoužitú zvyšku prípravku (v pôvodnom obale), prázdne obaly od prípravku a oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však byť zasiahnuté zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

## 13. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, 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.