

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## FANTIC F®

Systémový a kontaktný fungicídny prípravok s preventívnym účinkom vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG), určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Benalaxyl-M</b>	<b>37,5 g/kg</b> (3,75% hm)
<b>Folpet</b>	<b>480 g/kg</b> (48% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: folpet CAS No.: 133-07-3; benalaxyl-M CAS No.: 98243-83-5; amóniová soľ distyrylfenyl éter sulfátu CAS No.: 59891-11-1; kremeň CAS No.: 14808-60-7; diisopropylnaftalensulfonát sodný CAS No.: 1322-93-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

### Nebezpečenstvo

<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H318</b>	<b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>
<b>H332</b>	<b>Škodlivý pri vdýchnutí.</b>
<b>H351</b>	<b>Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu a aerosólov.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.
P302 + P352	<b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340	<b>PO VDÝCHNUTÍ:</b> Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

- P305 + P351  
+ P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.
- EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

**SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.)**

**SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 15 m.**

**Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**

**Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**

**Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.**

**V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.**

**Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.**

**Prípravok je pre populácie *Aphidius rhopalosiphi* a *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom.**

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**V ochrannom pásme povrchových vôd II. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne: Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.**

**Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.**

**Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie! Uložte mimo dosahu zvierat!**

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

<b>Držiteľ autorizácie:</b>	Gowan Italia S.r.l. Via Giovan Battista Morgagni n. 68 48018 Faenza (RA) Talianska republika
<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	<b>08-02-0982</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnej šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	1 kg vrečko PES/Al/PE a kartónová škatuľa 5 kg PES/Al/PE vrece a kartónová škatuľa 4 kg HDPE kanister 2,5 kg, 5 kg a 10 kg PES/Al/PA/PE vrece 20 kg a 25 kg PAP/PAP/PAP/PE vrece

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

**Benalaxyl-M** je systémovo pôsobiaca účinná látka zo skupiny fenylamidov vhodná na ošetrovanie viniča proti chorobám spôsobeným rôznymi druhmi húb z čeľade *Peronosporaceae*. Hlavným mechanizmom účinku tejto účinnej látky je inhibícia RNA-polymerázy, zodpovedná za blokovanie rastu mycélia čo je typické pre fenylamidy. Benalaxyl-M pôsobí tiež preventívne na funkciu membrán fytopatogénnych húb a reťazce spór, ktoré môžu byť voči fenylamidom citlivé alebo odolné. **Folpet** je kontaktný fungicíd zo skupiny ftalimidov účinný proti veľkému spektru hubových patogénov tým, že zasahuje do procesu respirácie, priepustnosti bunkovej steny a delenia buniek húb.

Benalaxyl-M veľmi rýchlo prijímaný listami a stonkami je v rastlinách translokovaný smerom nahor vrátane nových prírastkov, chráni ošetrované rastliny proti širokému spektru hubových patogénov. Vyznačuje sa dlhou pôsobnosťou, čo umožňuje predĺžiť intervaly medzi ošetrovaniami. Benalaxyl-M zastavuje rast mycélia v saprofytickej fáze a inhibuje vývoj mycélia obligátnych parazitov už v nízkej koncentrácii. Vo vyššej koncentrácii inhibuje uvedené spóry a ich klíčenie. Uvoľňované a klíčiace spóry sú inhibované v dôsledku rôzneho spôsobu účinku vzhľadom na charakter aktivít na mycéliu v pletive hostiteľa.

Spektrum účinku: FANTIC® F pôsobí proti hube *Plasmopara viticola*. Prípravok je vhodný na ochranu proti peronospóre viniča v celej pestovateľskej oblasti pestovania viniča na Slovensku.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	peronospóra viniča	2,0 kg	42 dní	

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Maximálny počet aplikácií počas vegetačnej sezóny: 3x.**

**Interval medzi aplikáciami: min 10 dní.**

Vinič: Začiatok ošetrovania, keď nastanú podmienky pre výskyt choroby vo vegetačnom období od fázy 5 listov vyvinutých (BBCH 15 ) do fázy začiatku zretia (BBCH 83).

Aplikujte predovšetkým preventívne v dobe najsilnejšieho infekčného tlaku, v období intenzívneho rastu viniča. V počiatkových štádiách choroby má i kuratívnu účinnosť. Používa sa predovšetkým tesne pred kvitnutím a potom po odkvitnutí až do fázy bobúľ veľkosti hrášku. Po skrátaní letorastov, obvykle vo fáze uzatvárania strapcov je vhodný i na ochranu novo vyrastajúcich výhonkov. Interval medzi aplikáciami je v rozpätí 10 - 12 dní, v závislosti od intenzity infekčného tlaku. Napriek skutočnosti, že doposiaľ nebola zistená rezistencia voči účinnej látke *benalaxyl-M*, odporúča sa v priebehu jednej sezóny vykonať maximálne 3 aplikácie fungicídov s rovnakým mechanizmom účinku. Môžu nasledovať preventívne pôsobiace fungicídy, prvá aplikácia je nutná najneskôr 10 dní po ošetrovaní prípravkom FANTIC® F.

Prípravok možno aplikovať bežným rosičom alebo postrekovačom, ktorý zabezpečí presné a rovnomerné dávkovanie.

Dávka prípravku je stanovená na 1000 l vody na ha (0,2% koncentrácia). V prípade znižovania množstva vody pri ošetrovaní viniča (podľa vývojovej fázy rastliny), je potrebné dodržať dávku prípravku na hektár. Pri znížení dávky aplikáčnej kvapaliny v rámci odporúčaného rozpätia 350 – 1000 l/ha, zvyšujeme úmerne koncentráciu tak, aby dávka prípravku na jednotku plochy ostala zachovaná.

Prípravok je bežne miešateľný (kompatibilný) s insekticídmi, fungicídmi a akaricídmi. Vždy je však nutné vykonať predbežný test kompatibility. Neaplikujte pri vysokých teplotách počas dňa.

## **INFORMÁCIA O MOŽNEJ FYTOTOXICITE A ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Ak je prípravok používaný v súlade s týmto návodom na použitie, nepredstavuje pre vinič žiadne riziko fytotoxicity.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka *benalaxyl-M* patrí do skupiny fenylamidov (FRAC CODE: 4) ktoré ovplyvňujú syntézu nukleových kyselín. Z dôvodu prevencie vzniku prípadnej rezistencie na *benalaxyl-M*, nakoľko táto zatiaľ nebola zistená, odporúčame v priebehu sezóny vykonať maximálne 2 - 3 po sebe nadväzujúce aplikácie. Aplikovať preventívne v období intenzívneho rastu viniča a odporúčané intervaly ošetrovania nepredlžovať. Folpet, ktorý je druhou zložkou prípravku FANTIC F patrí do skupiny ftalimidov (FRAC CODE: M4) čo sú fungicídne látky s mnohostranným kontaktným účinkom, ktoré sú z hľadiska rezistencie považované za nízko rizikóvu skupinu, bez akýchkoľvek známkov vývoja rezistencie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Používanie prípravku FANTIC F nepredstavuje riziko pre množstvo a kvalitu úrody viniča ani jeho produktov. Použitie prípravku FANTIC F nevlýva na spracovanie hrozna kvasením.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Ak je prípravok používaný v súlade s týmto návodom na použitie, nepredstavuje žiadne riziko pre susediace ani následné plodiny.

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Ak je prípravok používaný v súlade s uvedeným návodom na použitie, neškodí populáciám *Typhlodromus pyri*, *Poecilus cupreus*, *Chrysoperla carnea* ani *Syrphus corollae*. Prípravok môže byť používaný v systéme integrovanej ochrany rastlín.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Premiešavacie zariadenie ponechajte v činnosti aj počas aplikácie, aby sa zabezpečilo udržanie jednotnosti suspenzie. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete do 2 hodín. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby sa zabránilo poškodeniu následne ošetrovaných plodín, po použití prípravku, musia byť všetky zvyšky prípravku odstránené z aplikačného zariadenia nasledujúcim postupom. Nádrž, čerpací a filtračný systém ako aj ramená aplikačného zariadenia vypláchnite aspoň trikrát vodou v množstve predstavujúcom 10 % objemu nádrže aplikačného zariadenia. Zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite vyliatím do plytkej ryhy na okraji ošetrovaného pozemku, resp. použite pri riedení postreku.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Ošetrovanie môžete vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere vetra od pracujúcich.

Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, gumovú zásteru z pogumovaného textilu, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor 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 filtrom na ochranu dýchacích orgánov a gumovú obuv.

Pracovníci vstupujúci na ošetrované plochy musia použiť ochranný pracovný odev a rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť! Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po skončení práce je nutné starostlivo očistiť aplikačné zariadenie a opláchnuť čistou vodou, vymeniť znečistený odev a vyčistiť ochranné prostriedky vrátane vnútra rukavíc.

## Opatrenia pri požiari

Eventuálny požiar je najvhodnejšie hasiť hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pieskom či zeminou. Vodu použite len výnimočne a to len vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a len vtedy, ak je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca voda nemôže uniknúť z priestoru požiariska do okolia, nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, spodných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Pri hasení požiaru používajte izolovaný dýchací prístroj a ochranný oblek pre celé telo. Pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín..

## PRVÁ POMOC

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety alebo príbalového letáku.

**Pri nadýchaní:** prerušte expozíciu, zabezpečte postihnutému telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú ťažkosti s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**Pri zasiahnutí pokožky:** okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Časti tela, ktoré boli zasiahnuté prípravkom, okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody, podľa možnosti aj mydlom. V prípade príznakov silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**Pri zasiahnutí očí:** pri otvorených viečkach vypláchnite, najmä priestor pod očnými viečkami, tečúcou podľa možnosti vlažnou vodou najmenej 10 minút. V prípade ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) bez meškania vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrovanie).

**Pri náhodnom požití:** ústa vypláchnite vodou (iba ak postihnutý nie je v bezvedomí a ak nemá kŕče), nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu/kartu bezpečnostných údajov alebo príbalový leták.

Lekára vždy informujte o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. Terapiu možno v prípade potreby konzultovať s toxikologickým strediskom alebo s našou ďalej uvedenou 24-hodinovou kontaktnou službou: Národné toxikologické informačné centrum (TIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Telefón 24-hodinovej konzultačnej služby pri akútnych intoxikáciách: +421 2 54 774 166.

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 až do +30 °C oddelene od potravín, mimo dosah detí zvierat a krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svetlom. Uchovávajte mimo dosahu detí. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.

## Doplňujúca informácia firmy Gowan Italia S.r.l.:

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie.

Spoločnosť Gowan Italia S.r.l. nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím či skladovaním prípravku.