

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## FANTIC F®

Systémový a kontaktný fungicídny prípravok s preventívnym účinkom vo forme granúl, ktoré dispergováním vytvoria vo vode suspenziu, určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča.

**Typ prípravku na ochranu rastlín:** fungicíd.

### Účinná látka:

**Benalaxyl-M, 37,5 g.kg<sup>-1</sup> (3,75 % hm)**, t.j. methyl N-phenylacetyl-N-2,6-xylyl-D-alaninate  
**Folpet, 480 g.kg<sup>-1</sup> (48 % hm)** t.j. N-(trichloromethylthio) phthalimide;

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** folpet CAS No.: 133-07-3; benalaxyl-M CAS No.: 98243-83-5; amóniová soľ kyseliny polyarylfenyléthersírovej CAS No.: 119432-41-6; amóniová soľ distyrylfenyl éter sulfátu CAS No.: 59891-11-1, kremeň CAS No.: 14808-60-7

### Klasifikácia a označenie:



GHS08



GHS07



GHS05



GHS09

### NEBEZPEČENSTVO:

**H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**

**H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**

**H332 Škodlivý pri vdýchnutí.**

**H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.**

**H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**

**EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie..**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajú mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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/...

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

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

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

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

**V3** Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážd'ovky.

**Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné

**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** Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 15 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

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

ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!

DBAJTE NA TO, ABY SA PRÍPRAVOK V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTAL DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE!

ZÁKAZ POUŽÍVANIA PRÍPRAVOKU V 1. OCHRANNOM PÁSME VODNÝCH ZDROJOV. PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

**Výrobca:**

ISAGRO, S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Miláno, Taliansko

**Držiteľ autorizácie:**

ISAGRO, S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Miláno, Taliansko, tel.: 0039 (0)2 4090 1276

**Právny zástupca držiteľa autorizácie v SR:**

AGRO ALIANCE SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA, tel 046 5400 501

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 08-02-0982**

**Dátum výroby:**

uvedený na obale

**Číslo šarže:**

uvedený na obale

**Balenie:**

1 kg vrecko kompozit C(PES/AL/PE) a kartónová škatuľa. 12 vreciek v kartónovej škatuli.

5 kg vrece, PES/Al/PE a kartónová škatuľa 4 vrecia v kartónovej škatuli.

**Doba použiteľnosti prípravku:**

pri dodržaní podmienok skladovania v neporušených, originálnych obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby

**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 látky je inhibícia RNA-polymerázy, ktorá zodpovedá 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, permeability 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 ošetreniami. 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	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Vinič: Začiatok ošetrovania, keď nastanú podmienky pre výskyt choroby

Ošetrovanie 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 skrátení 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 ošetrení 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 aplikačnej kvapaliny v rámci odporúčaného rozpätia 300 – 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

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

### OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

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 medzi fungicídne látky s

mnohostranným kontaktným účinkom, ktoré sú z hľadiska rezistencie považované za nízko rizikovú 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 nevplyva na spracovanie hrozna kvasením.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ 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**

Odvážené množstvo prípravku pomaly vsypte do nádrže aplikačného zariadenia naplneného do polovice vodou, a dôkladne rozmiešajte pomocou premiešavacieho zariadenia. Doplňte požadované množstvo iného produktu odporúčaného pre prípravu tank zmesi a vzniknutú zmes dôkladne premiešajte. Nikdy nemiešajte koncentráty! Doplňte vodu na stanovený objem a premiešavacie zariadenie ponechajte v činnosti aj počas aplikácie, aby sa zabezpečilo udržanie jednotnosti suspenzie. Pripravte vždy iba také množstvo aplikačnej kvapaliny, ktoré do 2 hodín spotrebujete. Pred prípravou tank zmesi s inými produktmi skontrolujte fyzikálnu kompatibilitu najprv v malom množstve.

### **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.

### **ODPORÚČANIA A MOŽNÉ RIZIKÁ VO VZŤAHU K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU**

Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

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

Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážďovky.

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 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 15 m od hladín tečúcich a stojatých vôd

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA OCHRANU ČLOVEKA**

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

Pri práci s prípravkom používajte výhradne ochranné prostriedky, schválené pre prácu s pesticídnymi prípravkami: pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri príprave aplikačnej zmesi používajte aj ochrannú zásteru

z pogumovaného textilu.

Pri manipulácii je dôležité zabezpečiť dostatočné vetranie adekvátnou ventiláciou. Pri práci a po práci až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť! Po skončení práce je nutné starostlivo očistiť aplikačné zariadenie a opláchnuť čistou vodou, vymeniť znečistený odev a vyčistiť ochranné prostriedky vrátane vnútra rukavíc. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte vdychovaniu prachu. Zabráňte všetkým možnostiam na vznietenie. Pri manipulácii s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii si umyte ruky. Používajte zariadenia na vymytie očí a bezpečný kúpeľ.

### **OPATRENIA PRI POŽIARI**

Prípravok nie je vysoko horľavý.

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. Prípravok je formulovaný ako granule, ktoré vytvoria dispergovaním vo vode suspenziu a sám nie je vznetlivý. Pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CCl<sub>2</sub> a HCl.

### **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 aerosólu pri aplikácii:** prerušte expozíciu, zabezpečte postihnutému telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú ťažkosti s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrenie.

**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 ošetrenie.

**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 ošetrenie).

**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 2 547 741 66.

### **SKLADOVANIE PRÍPRAVKU NA OCHRANU RASTLÍN**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30 °C oddelene od potravín, mimo dosah detí zvierat a krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

Chrňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v normálnych skladovacích podmienkach v pôvodných neotvorených, neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku (v pôvodnom obale) a prázdne obaly od prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd, alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

### **Doplňujúca informácia firmy Isagro S.p.A.:**

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie.

Spoločnosť Isagro S.p.A. nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím či skladovaním prípravku.