

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**ARMETIL C**

Fungicíd vo forme dispergovateľného prášku určený na ochranu proti peronospóre viniča vo viniči a plesni zemiakovej na zemiakoch, rajčiakoch a baklažánoch.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

<b>Metalaxyl</b>	<b>80 g/kg</b> <b>(8% hm)</b>	
<b>Oxychlorid meďnatý (Copper oxychloride)</b>	<b>702 g/kg</b> <b>(70,2% hm)</b>	(t.j. vo forme medi (copper) v obsahu 400 g/kg (40 % hm))

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**

metalaxyl (57837-19-1), oxichlorid meďnatý (1332-40-7)

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU:**

GHS05



GHS09

**NEBEZPEČENSTVO**

<b>H318</b>	<b>Spôsobuje vážne poškodenie očí</b>
<b>H411</b>	<b>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
<b>EUH208</b>	Obsahuje metalaxyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.
<b>EUH401</b>	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
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.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
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 platným zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z..

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- Spe1** Neaplikujte tento prípravok alebo iný obsahujúci účinné látky Copper oxychloride/ oxychlorid meďnatý tak, aby celková dávka medi neprekročila 4,0 kg/ha za rok na rovnakom pozemku.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3m.
- 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.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* v in-field zóne škodlivý, pre ostatné populácie necieľových článkonožcov v in-field zóne s prijateľným rizikom.

Pre minimalizáciu rizika pre včely, odstráňte pred aplikáciou prípravku kvitnúce buriny z podrastu viniča.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov!**

**PHO1 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Výrobca:** Industrias Químicas Del Vallés, S.A., Av. Rafael Casanova 81, Mollet del Vallès, Barcelona, Španielsko

**Držiteľ autorizácie:** Industrias Químicas Del Vallés, S.A., Av. Rafael Casanova 81, Mollet del Vallès, Barcelona, Španielsko

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 18-00360-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie/čisté množstvo prípravku:** 0.03 kg, 0.05 kg, 0.1 kg, 0.2 kg, 0.25 kg, 0.5 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg PES/LDPE sáčok  
0.2 kg, 0.25 kg, 0.5 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg PP/PES/LDPE

sáčok

5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg PAP/LDPE sáčok

<sup>(R)</sup> je ochranná známka firmy Industrias Químicas Del Vallés**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok je fungicídnou zmesou kombinujúcou systematické vlastnosti metalaxylu a ochranné vlastnosti medi. Účinná látka metalaxyl rýchlo preniká do rastlinného pletiva a v priebehu 30 minút je distribuovaná do celej rastliny, zvyčajne prostredníctvom xylému. Dážď po aplikácii neovplyvní distribúciu. Metalaxyl má dlhotrvajúci účinok s dobou účinku 14 dní. U zemiakov je táto doba stanovená na 10 dní v prípadoch silného tlaku ochorenia. Druhou účinnou látkou je meď (400 g/kg) vo forme oxychloridu, ktorá chráni povrch plodiny pred novými infekciami vytvorením ochrannej vrstvy. Zvyšuje účinnosť prípravku prostredníctvom preventívneho účinku.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	peronospora viniča	2,5 kg	21	
zemiak	pleseň zemiaková	2,5 kg	21	
baklažán, rajčiak	pleseň zemiaková	2,5 kg	21	skleník

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

**Termín aplikácie:** Pre dosiahnutie optimálnych výsledkov by prípravok mal byť aplikovaný preventívne, tesne pred výskytom choroby. Pre načasovanie aplikácie je potrebné vziať do úvahy prevládajúci výskyt príslušného patogéna v určitej oblasti a vonkajšie podmienky (napr. počasie) v tomto regióne.

Dažďové zrážky alebo zavlažovanie do 2 hodín od aplikácie môže znížiť účinnosť prípravku.

**Objem postreku:** Pre dosiahnutie úplného pokrytia všetkých citlivých častí rastlín (listy, stonky, strapce viniča) je potrebné aplikovať v dostatočnom množstve vody. Požadovaný objem postrekovej kvapaliny závisí od štádia plodiny a vývoja listov.

**Vinič**

**Dávka vody: 400-1000 l/ha.**

**Maximálny počet aplikácií za vegetačnú sezónu: 4x.**

Interval medzi aplikáciami: min. 10 dní.

**Prípravok je možné aplikovať vo forme nízko alebo vysoko objemového postreku v aplikáčnom okne od vyvinutého 4. listu až do začiatku zretia bobúľ (BBCH 14-81)** (zvyčajne máj-september, v závislosti od vývoja plodiny).

- Prvá aplikácia sa vykoná preventívne alebo podľa signalizácie na výhonkoch dlhých 30-40 cm. Druhú a tretiu aplikáciu vykonajte v intervaloch 10-14 dní, v závislosti od podmienok sprevádzajúcich infekciu (pred kvitnutím, na konci kvitnutia alebo 14 dní po kvitnutí). Celkový počet aplikácií však nesmie presiahnuť 3 za rok. Dávku vody voľte podľa vývoja plodiny.

**Zemiak**

**Dávka vody: 400-600 l/ha.**

**Maximálny počet aplikácií za vegetačnú sezónu: 4x.**

**Minimálny interval medzi aplikáciami: 10 dní.**

**Prípravok je možné aplikovať od vyvinutého 4. listu na hlavnej stonke (>4 cm) až do konca kvitnutia v 1. vrcholíku (BBCH 14-69)** (vo všeobecnosti máj-september, v závislosti od odrody

plodiny (skorá-neskorá).

**Prvý postrek - oblasti s vysokým rizikom vzniku plesne zemiakovej aplikujte pred** zapojením riadkov a preventívne, pred výskytom patogéna. V prípade vydania signalizácie aplikujte ihneď.

**V oblasti s nízkym rizikom vzniku plesne aplikujte prípravok podľa signalizácie.**

Ďalšie aplikácie - druhú a tretiu, vykonajte v intervaloch 10-14 dní, v závislosti od podmienok vhodných pre šírenie infekcie.

**Vysokoriziková situácia:** Pri predpovedi vlhkého počasia v čase, kedy je plánovaný ďalší postrek, interval postreku skráťte na 10 dní.

Berte do úvahy to, že zavlažované plodiny predstavujú vysoké riziko z pohľadu vzniku plesní. Postrekujte krátko po zavlažovaní, keď sú listy suché, pri dodržaní minimálneho intervalu medzi jednotlivými aplikáciami.

Pre dosiahnutie dobrého pokrytia listov a vňate aplikujte ako jemný postrek pri 3-3,5 baru. Dávku vody voľte v závislosti od vývoja porastu, napr. hustoty stoniek- Pri vysokej hustote vňate použite najvyšší odporúčaný objem vody. Aplikujte len na suché listy.

### **Baklažán, rajčiak**

Skleníky:

**Dávka vody: 400-1000 l/ha.**

**Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 4x.**

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

**Prípravok je možné aplikovať od vyvinutého 4. listu na hlavnej stonke až do štádia kedy 70% plodov vykazuje typickú farbu plnej zrelosti (BBCH 14-87).**

**Prvý postrek aplikujte** predtým, ako sa zeleň začne navzájom dotýkať a pred napadnutím plodiny plesňou. V prípade vydanéj signalizácie postrekujte ihneď.

**Druhý a tretí postrek aplikujte** v intervaloch 10-14 dní, v závislosti od podmienok vhodných pre šírenie infekcie.

Berte do úvahy to, že zavlažovaná plodina predstavuje vysoké riziko z pohľadu vzniku plesní. Postrekujte krátko po zavlažovaní, keď sú listy suché, pri dodržaní minimálneho intervalu medzi jednotlivými aplikáciami.

Pre dosiahnutie dobrého pokrytia listov a vňatí aplikujte jemný postrek pri 3-3,5 baru. Keď plodina dorastie do maximálnej výšky použite najvyšší odporúčaný objem vody. Aplikujte len na suché listy.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok uvedených v tejto etikete prípravok nemá negatívny vplyv na rastliny alebo rastlinné produkty.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka metalaxyl patrí do skupiny fenylamidov (PA- fungicídy) s vysokým rizikom vzniku rezistencie (FRAC 4). Med' patrí k účinným látkam s viacpolohovou kontaktnou aktivitou, ktoré vo všeobecnosti nevykazujú riziko rozvoja rezistencie (FRAC M 01). Pri opakovanom použití fungicídov s rovnakým spôsobom účinku počas niekoľkých rokov na tom istom pozemku môže dôjsť k prežitiu, množeniu a dominancii prirodzene sa vyskytujúcich menej citlivých kmeňov patogénov. Preto sa odporúča, aby programy postreku zahŕňali fungicídy s odlišnými spôsobmi účinku, čo by zabránilo vývoju odolnosti u patogénov.

Aplikujte prípravok iba preventívne alebo keď je štádium ochorenia ešte stále nízke.. Neaplikujte

prípravok, keď je už ochorenie viditeľné.

Prípravok aplikujte optimálne v čase, kedy plodiny rastú najrýchlejšie (napr. u zemiakov pred obdobím kvitnutia). V ďalších prípadoch, najmä v období zrelej zelene, používajte fungicídy bez obsahu fenylamidov.

Keďže nie je možné predvídať vznik odolnosti, Industrias Químicas Vallés S.A. neberie žiadnu zodpovednosť v súvislosti s kmeňmi rezistentnými na metalaxyl.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu plodín, kvalitu produktov, fermentačné procesy a organoleptické vlastnosti vín.

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

Prípravok nemá negatívny vplyv na následné a náhradné plodiny. Pri aplikácii zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny a necieľové rastliny.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Pri dodržaní odporúčaného dávkovania je riziko použitia prípravku pre užitočné a iné necieľové organizmy prijateľné.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

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. Miešacie zariadenie nechajte zapnuté aj počas aplikácie postrekovej kvapaliny. Postrekujte ihneď po zmiešaní. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. V prípade neautorizovanej aplikácie tamk-mix zmesí musí každý prevádzkovateľ otestovať miešateľnosť produktov v malých množstvách vo svojich praktických/aktuálnych podmienkach (napr. kvalita vody, pH, teplota). Výrobok je chemický kompatibilný s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín okrem tých, ktoré majú alkalickú reakciu a tiež s výnimkou manganistanu draselného.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nástroje, či nádoby, asanujte 3 % roztokom uhličitanu sodného (sóda) a dobre omyte vodou (aspoň 3x).

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Príprava postrekovej kvapaliny: pri príprave postrekovej kvapaliny používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Aplikácia: pri aplikácii postreku používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrových porastov musia byť vhodne oblečení (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a okrem pracovného odevu musia použiť tiež rukavice. Do ošetrových porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Pred použitím si prečítajte všetky pokyny.

Postupujte podľa pokynov pre použitie.

Bezpečnostné listy sú dostupné pre profesionálnych užívateľov na požiadanie.

Použitie vyhradené pre farmárov a autorizovaných užívateľov

Na ošetrované plochy nevstupujte skôr ako depozity na listoch úplne nevyschnú.

## PRVÁ POMOC

**Po nadýchaní:** Zasiahnutú osobu vynesť z kontaminovanej oblasti a na čerstvý vzduch. Ihneď vyzlečte poškvrnený alebo postriekaný odev. Môže spôsobiť senzibilizáciu kože.

**Po zasiahnutí očí:** Oko ihneď vymývajte veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Nezabudnite vybrať kontaktné šošovky. Privolajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí pokožky:** Pokožku umyte mydlom a vodou, bez trenia. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Nič nepodávajte orálne.

**Po požití:** Udržujte postihnutú osobu v kľude. Udržujte telesnú teplotu. Kontrolujte dýchanie. v prípade potreby použite asistovanú ventiláciu. Ak je pacient v bezvedomí, položte jeho hlavu nižšie než zvyšok tela a ohnite mu kolená. Vezmite pacienta do nemocnice a zároveň zoberte so sebou etiketu alebo nádobu, ak je to možné.

**ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ NENECHÁVAJTE PACIENTA OSAMOTE.**

**SYMPTÓMY KLINICKEJ OTRAVY:** Podráždenie pokožky, očí, dýchacieho a tráviaceho traktu sprevádzané zelenými zvratkami a páľčivou bolesťou v ústach. Bolesť pažeráka, žalúdka a brucha, niekedy krvavá hnačka. Precitlivenosť. Bolesť hlavy, potenie, slabosť a šok. Hepatomegália a žltáčka, hemolýza a methemoglobinémia, niekedy zlyhanie obličiek.

## LEKÁRSKE POKYNY

- Pri prehltnutí vykonajte ezofagogastroskopiю pred výplachom žalúdka.
- Kontrola hydroelektrolytov a arteriálneho tlaku.
- V prípade methemoglobinémie podajte 1%-nú metylénovú modrú.
- Liečba bolesti.
- Protilátky: BAL, EDTA alebo PENICILAMÍN.
- Symptomatická liečba.

**Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu** privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci na telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave ( tel. 02/54774166 ). Na tomto telefónnom čísle v prípade potreby môže lekár liečbu

konzultovať.

**Upozornenie:** Vyššie uvedené odporúčania a informácie sú výsledkom rozsiahlych a presných štúdií a skúšok. Avšak pri používaní produktu je mnoho faktorov mimo našu kontrolu (príprava zmesi, použitie, klíma a pod.).

Spoločnosť zaručuje zloženie, formuláciu a obsah. Používateľ je zodpovedný za škody (malá účinnosť, toxicita, reziduá a pod.) spôsobené čiastočným alebo úplným ignorovaním pokynov na štítku.

### **SKLADOVANIE**

Doba použiteľnosti je 2 roky od dátumu výroby pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania. Prípravok skladujte pri teplotách od +5°C do +30°C v suchých uzamknutých skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a prázdnych obalov od týchto látok.

Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

Obsah čiastočne použitého balenia nesmie byť vystavený vlhkosti. Nenechávajte otvorené balenia na ďalšiu sezónu, nakoľko môže dôjsť k zníženiu účinku.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

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