

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**ACROBAT® MZ WG**

Kombinovaný fungicíd so systémovým a kontaktným účinkom určený na ochranu porastov zemiakov a rajčiakov proti plesni zemiakovej, uhoriek proti plesni uhorkovej, cibule proti plesni cibule a viniča proti peronospóre viniča vo forme vo vode rozpustných granúl.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

<b>Dimethomorph</b>	<b>90 g/kg</b> (9% hm)
<b>Mancozeb</b>	<b>600 g/kg</b> (60% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** dimethomorph CAS No.: 1104898-70-5, mancozeb CAS No.: 8018-01-7, natrium alkylsulfonát-prípravok CAS No.: neuvedené

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU:**

GHS07



GHS08



GHS09

**Pozor**

<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H361d</b>	<b>Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
<b>EUH401</b>	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P270	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
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.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P420	Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
P501	Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

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

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

**Dbajte o 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!**

**Môže poškodiť zdravie po nadýchaní, požití, v styku s pokožkou a sliznicami!**

**U precitlivenejších môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** BASF Slovensko spol. s r.o., Einsteinova 23, 851 01 Bratislava, Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 99-02-0510

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1kg OPA/LDPE (FFS) vrece a 10 kg papierové vrece

**Acrobat®** je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE.

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Dimethomorph je systémová morpholínová fungicídna látka s odlišným mechanizmom účinku oproti doposiaľ používaným fungicídnym látkam.

Ničí široké spektrum húb triedy *Oomycetes*. Dimethomorph u ošetrovaných citlivých druhov húb spôsobuje morfogenézovú zmenu na bunkovej stene, ktorá má za následok prerušenie vývoja huby. U dimethomorphu neexistuje krížová-rezistencia s phenylamidmi. Rezistentné kmene neboli zistené a ani sa nepredpokladajú. Dimethomorph je preto cenná účinná látka v systéme ošetrovania proti plesni zemiakovej na zemiakoch aj v prípade vzniku rezistencie k doposiaľ bežne používaným fungicídom.

Mancozeb je kontaktná širokospektrálna látka zo skupiny ethylen-bis-dithio-karbamidánov. Mancozeb blokuje rast patogénnych húb na molekulárnej úrovni, blokuje fázu Krebsovho cyklu.

## **NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Aplikačná dávka/ha; (%)	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	pleseň zemiaková	2 kg	14	
rajčiak	pleseň zemiaková	2 - 2,5 kg (0,2 - 0,25 %)	21	
uhorka	pleseň uhorková	2, 5 kg (0,25%)	8	
cibuľa	pleseň cibule	2 kg	14	
vinič	peronospora viniča	2,5 kg (0,25 %)	28	

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Zemiak a rajčiak :

Začiatok ošetrovania podľa signalizácie alebo preventívne najneskôr pri objavení sa prvých príznakov choroby. Ošetrujte v intervale 10 - 14 dní, pri silnom infekčnom tlaku v intervale 7-10 dní. Ošetrujte bežnými typmi postrekovačov s použitím 400 - 600 l/ha postrekovej kvapaliny, u rajčiakov 1000 l/ha. Zabezpečte dokonalé pokrytie listov postrekovou kvapalinou. Maximálny počet aplikácií: zemiaky: 8x, rajčiak 3x.

### Uhorky:

Prvé ošetrovanie podľa signalizácie, ďalšie podľa priebehu počasia a infekčného tlaku v 7-10 dňových intervaloch, maximálne 3x. Dávka vody 1 000 l/ha.

### Cibuľa:

Postrek na začiatku výskytu choroby. Dávka vody 600 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 3x.

### Vinič:

proti peronospóre viniča ošetrujte podľa signalizácie alebo preventívne, najneskôr pri objavení sa prvých príznakov. Aplikujte v intervale 10-12 dní, pri silnom infekčnom tlaku v intervale 7-10 dní. Nižšiu dávku použite v období pred výskytom choroby, ako preventívny postrek, alebo pri slabom infekčnom tlaku. Dávka vody 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 4 x.

### **Možné negatívne vedľajšie účinky.**

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

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

Pri dodržaní všetkých aplikačných zásad, nie sú známe žiadne negatívne účinky na plodinu a rastlinné produkty.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Na Slovensku neboli do súčasnej doby zistené žiadne prípady vzniku rezistencie po aplikácii prípravku Acrobat MZ WG. Podľa organizácie FRAC patrí dimethomorph do skupiny cinnamic acid amidov (H5: CAA fungicídy) s nízkym až stredným rizikom vzniku rezistencie. Účinná látka mancozeb patrí medzi dithiocarbamáty (FRAC kód M3), zo skupiny fungicídov s viacpolohovou kontaktnou účinnosťou, ktoré všeobecne nevyvolávajú rezistenciu.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Nie sú známe negatívne vplyvy prípravku ACROBAT MZ WG na kvalitatívne a kvantitatívne parametre úrody.

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

Prípravok ACROBAT MZ WG má krátky reziduálny efekt a nebola zistená žiadna indikácia akumulácie. Z toho dôvodu jeho aplikácia nemá vplyv na následné plodiny. Neboli zistené ani negatívne vplyvy na iné resp. susediace plodiny.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku ACROBAT MZ WG 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. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pri aplikácii zabezpečte stále miešanie postrekovej kvapaliny. Pripravenú postrekovú kvapalinu bezodkladne spotrebujte. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača). Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3 %-ným roztokom). Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred začiatkom a po ukončení preplachovania.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku navyše používajte gumovú zásteru z PVC alebo z pogumovaného textilu. Postrek robte za bezvetria alebo mierneho vánku. Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci a pred jedlom, pitím a fajčením, dôkladne si umyte ruky teplou vodou a mydlom resp. osprchujte sa a prezlečte do čistého odevu. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte.

Prípravok je tuhá látka s možnosťou samovznietenia po zvlhnutí. Prípadný požiar haste penou, práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to kropením a nie silným prúdom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri protipožiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikať toxické plyny.



## PRVÁ POMOC

**Po náhodnom požití:** Nevyvolávajte zvracanie, zabezpečte ihneď lekársku pomoc.

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

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

**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**).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v suchých hygienicky čistých, vetrateľných a uzamykateľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách +5 až +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

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

### **ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 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.

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

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