

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## KUMULUS® WG

Kontaktný fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na ochranu poľných a záhradných plodín proti múčnatke a na ochranu viniča proti erinóze a akarínóze.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

Sulphur (Síra)                      **800 g/kg**  
(80 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: síra CAS No.: 7704-34-9

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU

Označenie prípravku sa nepožaduje

- EUH401**            **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- 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.
- 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 necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m pri použití na ošetrovanie viniča, 10 m pri použití na ošetrovanie chmeľu a 15 m pri použití na ošetrovanie jadrovín a kôstkovín.**
- Spe8**                **Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúci porast jahôd, aplikujte v mimoletovom čase včiel.**
- 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.**
- Vo4**                    **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné.**
- V3**                    **Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3**                    **Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.**
- Vč2**                    **Prípravok je škodlivý pre populácie *Trichogramma cacoeciae*.**

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

**Dbajte o to, aby sa zvyšky prípravku a jeho obaly v žiadnom prípade nedostali do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**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:** **96-02-0262**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg LDPE (FFS) vrece

KUMULUS® je registrovaná ochranná známka firmy BASF

### PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

KUMULUS WG je sírnatý, kontaktne pôsobiaci fungicíd určený na ochranu širokého spektra záhradných a poľných plodín proti múčnatke a na ochranu viniča proti erinóze a akarínóze. Pôsobí predovšetkým preventívne, má rýchly nástup účinku s reziduálnym pôsobením a s dobrým akaricídnyim účinkom. Spôsob účinku spočíva v inhibícii dýchania, v prerušovaní tvorby proteínov a vo vnútri buniek húb spôsobuje spomalenie klíčenia spór a rast hýf.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha (koncentrácia v %)	Ochranná doba	Poznámka
Jabľoň	múčnatka jabľoňová	4,5-10 kg (0,45-1%)	3 dni	
Broskyňa	múčnatka broskyne	3-5 kg (0,3-0,5%)	AT	
Vinič	múčnatka viniča	6 kg (0,6%)	AT	
		4 kg (0,4%)	AT	
	erinóza, akarínóza	2 %	AT	
Uhorka	múčnatka uhorková	2 kg (0,4%)	3 dni	
Tekvicovitá zelenina	múčnatka	3 kg (0,6%)	3 dni	
Rajčiak	múčnatka rajčiaková	2-3 kg	AT	
Mrkva, petržlen	múčnatka mrkvová	1,5 kg	3 dni	
Chmeľ	múčnatka chmeľová	10-12,5 kg	7 dní	
Trávy	septoriózy	2 kg	AT	semenné porasty
Okrasné rastliny	múčnatka	3-5 kg (0,3-0,5%)	AT	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha (koncentrácia v %)	Ochranná doba	Poznámka
Jahoda	múčnatka jahôd	1,5-2 kg (0,3-0,4%)	AT	
Pšenica ozimná, pšenica jarná	septoriózy, múčnatka trávová	3 kg	AT	
Jačmeň jarný, jačmeň ozimný raž ozimná	múčnatka trávová	3 kg	AT	
Repa cukrová	múčnatka repová	6 kg	AT	
Dub	múčnatka dubová	3-4 kg	AT	sadenice, mladé porasty

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Jablone:** Ošetrte preventívne. Prvé ošetrenie vykonajte v štádiu myšieho uška (BBCH 10), ďalšie ošetrenia až do začiatku kvitnutia (BBCH 60) a po odkvitnutí približne v 7 – 14 dňových intervaloch podľa infekčného tlaku choroby až do začiatku dozrievania plodov (BBCH 81), maximálne 6x za rok. Neaplikujte pri vyšších teplotách (nad +25 °C). KUMULUS WG obmedzuje výskyt roztočcov. Dávka vody 1000 l na ha.

**Broskyňa:** aplikujte v rastovej fáze, kedy sa listy oddeľujú, zelené listene sú mierne otvorené, listy rastú (BBCH 10) až do začiatku sfarbovania plodov (BBCH 81) maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami je 5 – 10 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

**Vinič:** Prvé ošetrenie proti *múčnatke viniča* vykonajte v štádiu 20 cm dlhých výhonkov a ďalej podľa potreby a infekčného tlaku v 5 – 10 dňových intervaloch. Vyššiu dávku 6 kg (0,6 %) aplikujte pred kvitnutím (BBCH 59), nižšiu dávku 4 kg (0,4 %) po kvitnutí viniča (BBCH 70). Počet aplikácií maximálne 8x za rok. Dávka vody 1000 l/ha.

Proti *erinóze* a *akarínóze* aplikujte KUMULUS WG v štádiu tesne pred rašením viniča. Maximálny počet aplikácií: 1x. Dávka vody: 600 l/ha.

**Uhorka:** Aplikujte v rastovej fáze od viditeľného 1. bočného výhonku (BBCH 21) do plnej (biologickej) zrelosti (BBCH 89) maximálne 4x za rok. Interval medzi aplikáciami 7- 10 dní. Dávka vody 500 l na ha.

**Tekvicová zelenina:** Aplikujte v rastovej fáze od viditeľného 1. bočného výhonku (BBCH 21) do plnej (biologickej) zrelosti (BBCH 89) maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 7 - 10 dní. Dávka vody 500 l na ha.

**Rajčiak:** Aplikujte v rastovej fáze 9 alebo viac listov na hlavnej stonke úplne vyvinutých (BBCH 19) až do plnej (biologickej) zrelosti (BBCH 89) maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 - 10 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

**Mrkva, petržlen:** Ošetrte od fázy vytvorených 9 a viac listov (BBCH 19) až kým hrubnutie nie je ukončené a korene majú typický tvar a veľkosť (BBCH 49) (mrkva), petržlen najneskôr do začiatku zväčšovania koreňov (BBCH 39), maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 - 10 dní. Dávka vody 500 l na ha.

**Chmel:** Aplikujte v rastovej fáze od vyvinutého 1.páru listov (BBCH 11) až kým 70% hlávok nie je uzavretých (BBCH 87), maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 -10 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

**Trávy – semenné porasty:** Aplikujte maximálne 2x za rok. Interval medzi aplikáciami 7- 10 dní.

Dávka vody 500 l na ha.

**Okrasné rastliny:** Aplikujte maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5- 10 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

**Jahody:** Aplikujte od 4. pravých listov (BBCH 14) až do fázy, kedy je väčšina kvetov s vytvorenými petalmi v bubline (BBCH 59), maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5- 10 dní. Dávka vody 500 l na ha. **Aplikujte v mimoletovom čase včiel, neaplikujte na kvitnúci porast jahôd!**

**Pšenica, jačmeň, raž:** Aplikujte pri prvých príznakoch choroby, maximálne 2x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 - 7 dní. Dávka vody 500 l na ha.

**Cukrová repa:** Aplikujte od fázy, kedy je už 70 % rastlín v riadku zapojených až do fázy, kedy koreň repy dosahuje zberovú veľkosť, maximálne 4x za rok. Interval medzi aplikáciami 7 - 14 dní. Dávka vody 100 - 400 l na ha.

**Dub:** Aplikujte maximálne 3x za rok. Interval medzi aplikáciami 10 - 14 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

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

Niektoré odrody jabloní sú citlivé na ošetrovanie sírnatými prípravkami. Pri aplikácii pri teplotách vyšších ako +25 °C hrozí riziko fytotoxicity.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Síra patrí medzi fungicídy s viacpolohovou kontaktnou účinnosťou (FRAC kód M 02), ktoré všeobecne nevyvolávajú rezistenciu.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku pri dodržaní aplikačných podmienok nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe. Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikujte mimo letu včiel - skoro ráno, neskôr večer!

### **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. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

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

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a gumenú obuv. Postrek vykonávajte za bezvetria alebo mierneho vánku v smere od pracujúcich s postupom do neošetrenej plochy. Postrek nesmie zasiahnuť susediace kultúry! Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred jedlom a po skončení práce si dôkladne umyte ruky mydlom a teplou vodou.

Zvyšky postrekovej kvapaliny a splašky nevyliievajte v blízkosti zdrojov vôd a recipientov vôd.

Vyvarujte sa predávkovaniu, spôsobeného prekryvaním postrekových pásov alebo zlou prípravou postrekovej kvapaliny. Prípadný požiar haste penou, práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť iba výnimočne, hasenie nevykonávajte silným prúdom a dokonale 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 protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje lebo pri horení môžu uniknúť toxické plyny.



## PRVÁ POMOC

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo prenesť postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetratelných skladoch, pri teplotách od + 5 °C do + 30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chránite pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby.

### **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.

BASF ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný pre použitie podľa návodu. Pretože však 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 použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným „Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod v SR“.