



ce z plastu alebo gumy, gumové alebo plastové čizmy. Pri rozrábaní prípravku používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred jedlom a po skončení práce sa dôkladne umyte mydlom a teplou vodou.

Prípadný požiar haste najlepšie rozprašovanou vodou, oxidom uhličitým, hasiacou penou, alebo hasiacim práškom. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vody.

Vodu použite len výnimočne, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a iba v tých prípadoch, kedy je dokonale zaručené, že kontaminovaná voda nemôže preniknúť z priestoru požiaru do okolia a hlavne, aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných a povrchových vôd a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

#### Dôležité upozornenie:

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splođín!

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

## Kumulus® WG

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 96-02-0262



#### Charakteristika

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

#### Zloženie

síra 80 %



#### Aplikačná dávka prípravku

1,5 – 20,0 kg/ha



#### Doporučené množstvo vody

100 – 1000 l/ha



#### Ochranná doba

podľa plodiny



#### Letecká aplikácia

nie je



#### Miešateľnosť

Prípravok Kumulus® WG je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.

Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–

*Kumulus® WG pridávajú do postrekovača ako posledný.*



#### Balenie:

1 x 25 kg LDPE (FFS) vrece

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**





## 1. SPÔSOB ÚČINKU

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 akaricídny účinkom. Spôsob účinku spočíva v inhibícii dýchania, v prerušovaní tvorby proteínov a vo vnútri buniek húb spôsobuje spomalenie klíčenia spór a rast hýf.

## 2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka viničová	<i>Uncinula necator</i>
Múčnatka jabloní	<i>Podosphaera leucotricha</i>
Kučeravosť broskyne	<i>Taphrina deformans</i>
Chrastavitosť jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>
Erinóza	
Akarinóza	
Múčnatka broskyne	<i>Sphaerotheca pannosa var. Persicae</i>
Múčnatka rajčiaková	<i>Oidium lycopersicum</i>
Múčnatka chmeľová	<i>Sphaerotheca macularis</i>
Septoriózy	<i>Septoria spp.</i>
Múčnatka jahôd	<i>Sphaerotheca alchemilae</i>
Múčnatka	<i>Erysiphales</i>
Múčnatka trávova	<i>Blumeria graminis</i>
Múčnatka repová	<i>Erysiphe betae</i>
Múčnatka dubová	<i>Microsphaera alphitoides</i>
Hrdza špargle	<i>Puccinia asparagi</i>
Škvritnosť špargle	

## 3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

## 4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha (koncentrácia v %)	Ochranná doba (dni)	Pozn.
jablň	múčnatka jablňová	4,5 – 10 kg (0,45 – 1%)	3	
broskyňa	múčnatka broskyne	3,0 – 5,0 kg (0,3 – 0,5%)	AT	
vinič	múčnatka viniča	6,0 kg (0,6%)	AT	
		4,0 kg (0,4%)	AT	
	erinóza, akarínóza	20,0 kg (2%)	AT	
uhorka	múčnatka uhorková	2,0 kg (0,4%)	3	



tekvicovitá zelenina	múčnatka	3,0 kg (0,6%)	3	
rajčiak	múčnatka rajčiaková	2,0 – 3,0 kg	AT	
mrkva, petržlen	múčnatka mrkvová	1,5 kg	3	
chmeľ	múčnatka chmeľová	10,0 – 12,5 kg	7	
trávy	septoriózy	2,0 kg	AT	semenné porasty
okrasné rastliny	múčnatka	3,0 – 5,0 kg (0,3 – 0,5%)	AT	
jahoda	múčnatka jahôd	1,5 – 2,0 kg (0,3 – 0,4%)	AT	
pšenica ozimná, pšenica jarná	septoriózy, múčnatka trávová	3,0 kg	AT	
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, raž ozimná	múčnatka trávová	3,0 kg	AT	
repa cukrová	múčnatka repová	6,0 kg	AT	
dub	múčnatka dubová	3,0 – 4,0 kg	AT	sadenice, mladé porasty
špargľa	hrdza špargle, švrnitnosť špargle	3,0 kg	AT	jún – október

## 5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

### JABLOŇ

#### ■ 6,0 kg Kumulus® WG na hektár

Ošetrte preventívne. Prvé ošetrovanie 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

#### ■ 3,0 – 5,0 kg Kumulus® WG na hektár

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.

### UHORKY

#### ■ 2,0 kg Kumulus® WG na hektár

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**■ **3,0 kg Kumulus® WG na hektár**

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**■ **2,0 – 3,0 kg Kumulus® WG na hektár**

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**■ **1,5 kg Kumulus® WG na hektár**

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.

**CHMEĽ**■ **10,0 – 12,5 kg Kumulus® WG na hektár**

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**■ **2,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte maximálne 2x za rok. Interval medzi aplikáciami 7 – 10 dní. Dávka vody 500 l na ha.

**OKRASNÉ RASTLINY**■ **3,0 – 5,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 – 10 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

**JAHODY**■ **1,5 – 2,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte od 4. pravých listov (BBCH 14) až do fázy, kedy je väčšina kvetov s vytvorenými petaliami 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**■ **3,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte pri prvých príznakoch choroby, maximálne 2x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 – 7 dní. Dávka vody 500 l na ha.

**REPA CUKROVÁ**■ **3,0 kg Kumulus® WG spolu s 1,5 l Belanty® na hektár**

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**■ **3,0 – 4,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte maximálne 3x za rok. Interval medzi aplikáciami 10 – 14 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

**ŠPARGĽA**■ **3,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte maximálne 9x za rok. Aplikujte pri prvých príznakoch choroby, v období jún – október. Interval medzi aplikáciami 10 – 14 dní. Dávka vody 500 – 1000 l na ha.

**VINIČ**■ **4,0 – 20,0 kg Kumulus® WG na hektár**

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 koncentráciu 1,5 – 2,0 % (15 – 20 kg/ha) v štádiu tesne pred rašením viniča. Maximálny počet aplikácií: 1x. Dávka vody: 600 l/ha.

Ochranná lehota pre stolové hrozno je 3 dni a pre spracovanie na víno 42 dní.

**6. PODIENKY PRE APLIKÁCIU**

Niektoré odrody jabloní sú citlivé na ošetrenie sírnatými prípravkami. Pri aplikácii pri teplotách vyšších ako 25°C hrozí riziko fytotoxicity. Negatívne vplyvy pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe. Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikujte mimo letu včiel – skoro ráno, neskôr večer! Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinnok neovplyvňujú. Počet maximálneho počtu aplikácií sa riadi ošetrovanou plodinou.

**7. 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.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

