

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 v 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).**

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 jadrovin 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 dažďovky 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!

Výrobca:	BASF SE Carl-Bosch Strasse 38, 67056 Ludwigshafen Nemecká spolková republika
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 SE

PÔSOBENIE 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

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha (koncentrácia v %)	Ochranná doba	Poznámka
Okrasné rastliny	múčnatka	3-5 kg (0,3-0,5%)	AT	
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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Jablone: Ošetrujte 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: Ošetrujte 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

Po nadýchaní

zabezpečte pokoj a čerstvý vzduch, v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Po náhodnom požití

okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami. vymývajte prúdom čistej vody po dobu 10-15 minút, zabezpečte lekárske ošetrenie ak začervenanie očí pretrváva.

Po zasiahnutí očí

Po zasiahnutí pokožky

odstráňte zasiahnutý odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

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. +421-2-547 741 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách od +5 do +30° C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte 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 zriadení vystriekajte na neoštrenej 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 SE 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.