

FUNGICID

Registrační číslo: 4098-0

Charakteristika

Postřikový kontaktní fungicid s vedlejší akaricidní účinností ve formě dispergovatelných granulí (WG) na ochranu proti padlí u jabloní, broskvoní, okurek, tykvovitě zeleniny, rajčat, mrkve, petržele, chmele, okrasných rostlin, jahodníku, ječmene, žita, pšenice, cukrovky, dubů, révě; proti bráničnatkám v semenných porostech trav a pšenici; proti hálčivci a vlnovníku v révě; a dále při menšinovém použití proti padlí v rybízů a angreštu; proti hálčivci višňovému v peckovinách; proti moniliové spále u meruňky, proti vlnovníku malinikovému u maliníku a ostružníku, proti strupovitosti a padlí v ovocných školkách a okrasných školkách; proti houbovým chorobám u bezu černého.

Složení

síra 80%



Použití v plodinách

(viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Doporučené množství vody

400–600 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Kumulus je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy. V těchto případech přidávejte do postřikové jichy Kumulus WG jako poslední.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory
-	ano	ano	ano, např. Vaztak Active	např. Cycocel 750 SL

Balení:

1 x 25 kg, PE pytel



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Kumulus WG je sirný fungicid s protektivním kontaktním účinkem, rychlým nástupem účinnosti a reziduálním působením proti houbovým patogenům ze skupiny pravých padlí s vedlejší akaricidní účinností.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Braničnatka plevová	<i>Septoria nodorum</i>
Kadeřavost listů broskvoně	<i>Taphrina deformans</i>
Padlí	<i>Erysiphe spp.</i>
Padlí čekankové	<i>Erysiphe cichoraceum</i>
Padlí okrasných rostlin	<i>Oidium spp.</i>
Padlí řepné	<i>Erysiphe betae</i>
Padlí travní	<i>Erysiphe graminis</i>
Plíseň sněžná	<i>Fusarium nivale</i>
Strupovitost jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha Koncentrace	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Jabloně	padlí	4,5–10 kg 0,45–1 %	3	1000l vody/ha
Broskvoně	padlí	3–5 kg 0,3–0,5 %	3	
Okurky	padlí	2 kg 0,3%	3	
Tykvovitá zelenina	padlí	3 kg 0,5 %	3	
Rajčata	<i>Oidium lycopersici</i>	2–3 kg	3	
Mrkev, petržel	padlí mrkvové	0,3 %	3	
Réva vinná	padlí	3 kg 0,3 %	3 42	stolní hrozny moštové hrozny
	erinóza, akarínóza	15–20 kg 1,5–2 %	3 42	stolní hrozny moštové hrozny
Chmel otáčivý	padlí chmelové	10–12,5 kg	7	
Trávy na semeno	braničnatky	2 kg		
Okrasné rostliny	padlí	0,3–0,5 %		
Jahodník	padlí	0,3–0,4 %		
Žito, ječmen	padlí	3 kg		
Pšenice	padlí, braničnatky	3 kg		
Cukrovka	padlí	6 kg		do 31. 8.
Dub	padlí dubové	0,3–0,4 %		

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha Koncentrace	Ochranná lhůta pro další manipulaci / uvádění na trh (dny)	Poznámky
Angrešt	americké padlí angreštové	5–6 kg/ha	3	max. 5x
Rybíz	americké padlí angreštové	5–6 kg/ha	3	max. 5x
Peckoviny	hálčivec višňový	5–10 kg/ha	3	při rašení max. 3x

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámky
Meruška	moniliová spála	5 kg 500–1000 l vody/ha	AT	od počátku do konce kvetení

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	LA	Poznámky
Maliník, ostružiník	vlnovník maliníkový	4–7 kg/ha	AT		

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámky
Ovocné školky, okrasné školky	strupovitost, padlí	0,2–1 %	AT	

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámky
Bez černý	houbové choroby	5–10 kg/ha	AT	od začátku výskytu

AT – způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.



5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

JABLOŇ

Padlí

4,5–10 kg Kumulus WG na hektar, resp. 0,45–1% koncentrace

Ošetření jabloň se provádí před květem v dávce 10 kg/ha (1 %) a po odkvětu v dávce 4,5–6 kg/ha (0,45–0,6 %). První ošetření ve stadiu myšího ouška, podle infekčního tlaku opakujeme v 5–10denních intervalech. Je nutné dodržovat doporučené koncentrace a nestříkat za příliš vysokých teplot (nad 25 °C). Kumulus vykazuje účinek proti sviluškám a omezuje rané infekce strupovitosti. Vhodné jsou kombinace s ostatními používanými fungicidy.

RÉVA VINNÁ

Padlí

3 kg Kumulus WG na hektar, resp. 0,3% koncentrace

Ochranná lhůta 3 dny u stolních hroznů a 42 dnů při zpracování na víno. První ošetření se provádí při dosažení 20 cm délky letorostů a dále podle potřeby a infekčního tlaku v 5–10denních intervalech.

Erinóza, akarinóza

15–20 kg Kumulus WG na hektar, resp. 1,5–2% koncentrace

Aplikace těsně před rašením.

ANGREŠT, RYBÍZ, PECKOVINY

5–6 kg Kumulus na hektar - angrešt, rybíz

10 kg Kumulus na hektar - peckoviny

Maximální počet ošetření na porost během vegetace

Angrešt, rybíz	5x
Peckoviny	3x

Termín aplikace

Angrešt – padlí

Před květem, po odkvětu a dále dle potřeby v intervalu 7–10 dnů.

Plná účinnost v rozmezí teplot 16–25 °C, při vyšších teplotách působí krátkodobě a narůstá riziko fytotoxicity.

Rybíz – padlí – po odkvětu a dále podle potřeby v intervalu 7–10 dnů.

Plná účinnost v rozmezí teplot 16–25 °C, při vyšších teplotách působí krátkodobě a narůstá riziko fytotoxicity.

Dávka aplikační kapaliny

Angrešt, rybíz – padlí	500–1000 l/ha
Peckoviny – hálčivec višňový	1000 l/ha

Interval mezi ošetřeními 7–10 dnů

Druhová a odrůdová citlivost

Není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

MERUŇKA

5 kg Kumulus WG na hektar

Ošetřujeme proti moniliové spále v dávce vody 500–1000 l/ha od počátku do konce kvetení. Maximální počet ošetření je 2x za vegetaci.

MALINÍK, OSTRUŽINÍK

4–7 kg Kumulus WG na hektar

Ošetřujeme proti vlnovníku maliníkovému v dávce 4 kg/ha na začátku vegetace, max. 3x před květem, 7 kg/ha po sklizni při zjištění napadení před ukončením vegetace. Dávka vody 200-1000 l/ha.

OVOCNÉ ŠKOLKY, OKRASNÉ ŠKOLKY

2–10 kg Kumulus WG na hektar, resp. 0,2–1 % koncentrace

Ošetřujeme proti strupovitosti a padlí v intervalu 7 dní, počet aplikací max. 3x.

OSTATNÍ KULTURY

Kumulus lze použít v dalších kulturách: v broskvoních, okurkách, chmelu, obilninách a travách na semeno, v okrasných rostlinách, výsadbách jahod, kořenové zeleniny (mrkev a petržel) a cukrovce. Lze použít též proti padlí dubovému a v rajčatech proti *Oidium lycopersici*.

Při použití se řiďte návodem k použití na etiketě přípravku, případně Metodickou příručkou pro ochranu rostlin a Seznamem povolených prostředků pro ochranu rostlin, kde je uvedena další specifikace pro danou kulturu (dávkování, omezení atd.)

6. OMEZENÍ

Při ošetřování okrasných rostlin nebo dubů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu/městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů;
- po dobu 2 dní po ošetření zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše

Při ošetřování bezu černého v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření: Vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřených keřů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ - s doplněním časových termínů.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Bez černý	20	15	5	0



7. PŘÍPRAVA POSTŘIKOVÉ KAPALINY

Odměřené množství vsypeme do nádrže postřikovače zčásti zaplněné vodou a za stálého míchání doplníme nádrž postřikovače na stanovený objem vodou. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

Kumulus WG je možné aplikovat letecky.

8. UPOZORNĚNÍ

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.