

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) určený proti chorobám meruněk, višní, třešní, jahodníku, salátu, póru, květáku, hlávkového zelí (bílé zelí, červené zelí, čínské zelí, růžičková kapusta, hlávková kapusta), chřestu, kozlíčku polníčku / polnímu salátu, čerstvých bylin, cibulové zeleniny, ředkve, ředkvičky, kořenové petržele, černého kořene, peckovin, slivoně, maliníku, ostružiníku, rybízu, bobulového ovoce typu rybíz. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití do ovocných a okrasných školek, špenátu, mrkve, celeru bulvového, řapíkatého a listového

Složení

boskalid 267 g/kg
pyraklostrobin 67 g/kg



Použití v plodinách

bobulové ovoce typu rybíz
cibulová zelenina
černý kořen
čerstvé byliny
hlávkové zelí (bílé zelí, červené zelí, čínské zelí, růžičková kapusta, hlávková kapusta)
chřest
jahodník
kozlíček polníček/ polní salát
kořenová petržel
květák
maliník
meruňka
mrkev
ostružiník
ovocné a okrasné školky
peckoviny
pór
rybíz
ředkev
ředkvička
salát
špenát
slivoň
třešeň
višeň
celer bulvový, listový a řapíkatý
borůvka
rukola

Doporučené množství vody

600–1000 l/ha

Ochranná lhůta

7 dní

Mísitelnost

Přípravek Signum je mísitelný s běžnými fungicidy a insekticidy. Při přípravě směsi zachovejte pořadí podle formulace přípravku - nejprve WP, dále WG, SC, SE, EC a SL).

DAM 390	Listová hnojiva	Insekticidy	Fungicidy	Graminicity
-	ano	ano	ano	ano

Balení:

10 x 1 kg, HDPE nebo f-HDPE kanistr, objem 2,2l



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Boskalid je účinná látka ze skupiny anilidů. Působí na dýchací procesy citlivých organismů, avšak v jiném místě metabolismu než strobiluriny.

Účinná látka pyraklostrobin je novou účinnou látkou ze skupiny strobilurinů s převážně protektivním účinkem. Účinek je založen na zabránění přenosu elektronů v dýchacím procesu, čímž dojde ke zhroutilí celého organismu patogena a je zabráněno sporulaci a klíčení spór.

Obě látky působí systémově, vykazují preventivní i kurativní účinek, tzn. že chrání rostlinu před napadením, ale také po infekci.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Monilióza	<i>Monilinia laxa, fructigena</i>
Hnědnutí listu	<i>Gnomonia erythrostoma</i>
Skvrnitost listu	<i>Blumeriella jaapii</i>
Rez švestková	<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>
Plíseň šedá	<i>Botrytis cynerea</i>
Padlí	<i>Podosphaera leucotricha</i>
Alternáriová skvrnitost póru	<i>Alternaria porri</i>
Skvrnitost listu cibulovin	<i>Cladosporium allii</i>
Rez cibulová	<i>Puccinia allii</i>
Čerň zelná	<i>Alternaria brassicae</i>
Alternáriová skvrnitost košťálovin	<i>Alternaria brassicola</i>
Metlovitost maliníku	<i>Didymella applanata</i>
Skvrnitost ostružiníku	<i>Rhabdospora ruborum</i>
Antraknóza rybízu	<i>Drepanopeziza ribis</i>
Padlí petrželové	<i>Erisyphe heraclei</i>
Skvrnitost listu petržele	<i>Septoria petroselini</i>
Rez petrželová	<i>Puccinia rubiginosa</i>
Suchá skvrnitost listů mrkve	
Padlí miřkovitých	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Víšeň, meruška	moniliová spála	0,75 kg 1000 l vody	AT	BBCH 61–69, počátek květu – odkvět max. 3x za vegetaci
Jahodník	plíseň šedá	1,8 kg 600–1000 l vody	7	BBCH 63–75, počátek květu – zrání max. 2x za vegetaci

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

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámky
Salát	<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Sclerotinia</i>	1,5 kg/ha 500–1000 l vody/ha	14	od BBCH 14; interval mezi aplikacemi 7–14 dní; max. 2x za rok
Pór (polní podmínky)	Alternáriová skvrnitost póru (<i>Alternaria porri</i>), <i>Cladosporium allii</i> , <i>Puccinia allii</i>	1,5 kg/ha 300–600 l vody/ha	14	od BBCH 41; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 14–21 dní; max. 2x
Květák (polní podmínky), hlávkové zelí (bílé zelí, červené zelí), čínské zelí, růžičková kapusta, hlávková kapusta (polní podmínky)	čerň zelná (<i>Alternaria brassicae</i>), alternáriová skvrnitost košťálovin (<i>Alternaria brassicicola</i>), <i>Mycosphaella brassicicola</i> , <i>Albugo candida</i>	1,5 kg/ha 300–600 l vody/ha	14	od BBCH 41; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 14–21 dní; max. 3x
Chřest (polní podmínky)	<i>Botrytis cinerea</i>	1,5 kg/ha 400–600 l vody/ha	AT	od BBCH 69; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 14–21 dní; max. 2x
Peckoviny (kromě meruněk a nektarinek)	moniliová hniloba (<i>Monilinia fructigena</i>), <i>Monilinia laxa</i>	0,25 kg/ha na 1 m výšky koruny; 500 l vody/ha na metr výšky koruny	7	od BBCH 75; interval mezi aplikacemi 10–14 dní; max. 3x za rok
Slivoň	rez švestková (<i>Tranzchelia pruni-spinosae</i>)	0,25 kg/ha na 1 m výšky koruny; 500 l vody/ha	7	od BBCH 73; interval mezi aplikacemi 10–14 dní; max. 3x za rok
Višeň, třešeň	hnědnutí listů (<i>Gnomonia erythrostoma</i>)	0,25 kg/ha na 1 m výšky koruny; 500 l vody/ha na metr výšky koruny	7	od BBCH 59; interval mezi aplikacemi 10–14 dní; max. 3x za rok
Ovocné a okrasné školky	padlí, skvrnitost listů	0,75 kg/ha	AT	

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, míšitelnost	OL	Poznámky
Cibulová zelenina (polní podmínky)	<i>Botrytis squamosa</i> , skvrnitost listů (<i>Cladosporium allii</i>)	1,5 kg/ha 600l vody/ha	14	od BBCH 15 do BBCH 48; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 2x za rok
Čerstvé byliny (skleník)	Septoria, padlí	1,5 kg/ha 400–600l vody/ha	35	od BBCH 13; při výskytu prvních příznaků; max. 1x za rok
Maliník	<i>Didymella appianata</i>	1 kg/ha 1000l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 3x za rok
Ostružiník	<i>Rhabdospora ruborum</i>	1 kg/ha 100–1000l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 3x za rok
Maliník, ostružiník, rybíz	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Colletotrichum spp.</i>	1 kg/ha 1000l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 3x za rok
Bobulové ovoce typu rybíz	Drepanopeziza ribis	1 kg/ha 1000l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 3x za rok
Ředkev, ředkvička (polní podmínky)	původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1,5 kg/ha 600l vody/ha	7	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok
Petržel kořenová (polní podmínky)	padlí (<i>Erysiphe heraclei</i>), hlízenka (<i>Sclerotinia spp.</i>), skvrnitost listů (<i>Septoria petroselinii</i>), rez petrželová (<i>Puccinia rubiginosa</i>), původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1 kg/ha 400–600l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok
Kozlíček polníček / polní salát (skleník, pole)	původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1,5 kg/ha 200–600l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 1x za rok

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
Černý kořen (polní podmínky)	padlí (<i>Erysiphe cichoracearum</i>), původci houbových chorob způsobující skvrny na listech, druhy hlízenky (<i>Sclerotinia-Arten</i>)	1 kg/ha 400–600 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok
Mrkev	padlí mířkovitých, suchá skvrnitost listů mrkve	0,75 kg/ ha, 200–600 l vody/ ha,	14	od BBCH 41 do BBCH 47 při výskytu ŠO, max. 2x, interval mezi postřiky 7 dnů
Špenát	skvrnitost listů špenátu	1,5 kg/ ha, 200–600 l vody/ha	28	od: 12 BBCH, od začátku výskytu, max. 2x, interval mezi aplikacemi 8–12 dnů
Celer bulvový	septoriová skvrnitost listů celeru, hlízenka obecná	1,5 kg/ha	14	2) od začátku výskytu
Celer listový, celer řapíkatý	septoriová skvrnitost listů celeru, hlízenka obecná	1,5 kg/ha	21	1) do: 48 BBCH, 2) od začátku výskytu
Borůvka	plíseň šedá, antraknóza	1 kg/ha 200–1000 l/ha	3	2) při prvních příznacích napadení 2 x za rok
Rukola setá	plíseň šedá, hlízenka obecná, skvrnitost listů	1,5 kg/ha 200–600 l/ha	7	2) při prvních příznacích napadení 1x za rok

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Signum obsahuje dvě účinné látky s rozdílným mechanismem účinku. V současnosti mezi nimi není známa křížová rezistence. V rámci antirezistentní strategie aplikujte přípravek do peckovin nejvýše 3x za vegetační období, do jahodníku 2x za vegetační období.



6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, oxykarboxin) ve více než polovině z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Chřest, květák, zelí, kapusta, kozlíček polní-ček, pór, cibule, ředkev, ředkvička, petržel, černý kořen, mrkev	4	4	4	4
Peckoviny, slivoň, višně, třešeň	30	20	15	8
Maliník, ostružiník, rybíz, bobule ovocného typu rybíz	12	7	6	6
Jahodník	6	4	4	4

Při aplikaci do peckovin (slivoň, višně, třešeň): Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

Při aplikaci do maliníku, ostružiníku, rybízu a bobulového ovoce typu rybíz: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích $\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 12 m.

Při aplikaci do jahodníku: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m.

Při aplikaci do borůvky: SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 12 m.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

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

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Celer, špenát, mrkev, ovocné a okrasné školky do 50 cm	4	4	4	4
Ovocné a okrasné školky 50 -150 cm , rukola	10	6	6	6
Ovocné a okrasné školky nad 150 cm	25	20	16	10
Borůvka	12	7	7	6

Při aplikaci do ovocných a okrasných školek 50–150 cm:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.

Při aplikaci do ovocných a okrasných školek >150 cm:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.