





-  Monília gyümölcstrohadás
-  Monília hajtás- és virágpusztulás

#### Irtható kórokozók:

-  Blumeriellás betegség
-  Alternária
-  Mikoszfereella
-  Fehérsömör
-  Lisztharmat
-  Fehérpenész
-  Szürkepenész
-  Rizoktóniás palántadőlés
-  Rozsda
-  Diplokarponos levélfoltosság
-  Gnomóniás betegség
-  Antraknózis
-  Didimellás betegség
-  Drepanopezizás levélfoltosság

#### Általános adatok

Hatóanyag	267 g/kg <i>boszkalid</i> , 67 g/kg <i>piraklostrobin</i>
Hatóanyagcsoport	Karboxamidok, strobilurin
Forgalmazási kategória	300 g-os kiszérelés felett II. 300 g-os kiszérelésben és alatta III.
Engedély száma	04.2/6869-1/2012
Formuláció	Vízben diszpergálható granulátum (WG)
Kiszérelés	500 g
Eltarthatóság	3 év
Veszélyjelek	Xn (ártalmas), N (környezeti veszély)
Toxicitás	Méhekre nem jelölésköteles Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes (pufferzóna: 50 m) p.o. LD <sub>50</sub> értéke (patkányon): >200 mg/ttkg – <500 mg/ttkg
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Munka-egészségügyi várakozási idő	0 nap
Egyéb információ	–



## Engedélyezett kultúrák

Kultúra	Károsító / felhasználás	Kijuttatási időszak / fejlettség	A kijuttatáshoz szükséges mennyiség	
			szerből	vízből
Csont-héjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, sárgabarack, nektarin)	Moniliás hajtás- és virágpusztulás	A virágzás kezdetén, fehér- és pirosbimbós állapotban (BBCH 57), majd fővirágzásban (BBCH 65); erős fertőzési nyomás esetén szíromhulláskor, virágzás végén (BBCH 69) ismételt védekezés, a fajtára jellemző termésszíneződés kialakulásáig (BBCH 85)	0,75–1,0 kg/ha (0,25 kg/ha fakorona-méterenként)	800-1000 l/ha
	Moniliás gyümölcs-rothadás, blumeriellás betegség	Előrejelzés alapján, illetve a fertőzés alakulása szerint, a fajtára jellemző termésszíneződés kialakulásáig (BBCH 85)		
Szamóca (szabadföldi és hajtatott)	Szürkepenész	Megelőző jelleggel, sorkezelés formájában fehérbimbós állapottól (BBCH 60) legfeljebb az érés kezdetéig (BBCH 81)	1,8 kg/ha	Szabadföldi: 450-2000 l/ha Hajtatott: 1000 l/ha
	Mikozferellás-diplokarponos levélfoltosság	Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén a levélfejlődés idején (BBCH 13) legfeljebb az érés kezdetéig (BBCH 81)		
	Gnomóniás betegség	Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén a rügyfejlődést követően (BBCH 59) legfeljebb az érés kezdetéig (BBCH 81)		
	Antraknózis, lisztharmat	Preventíven, a betegség tüneteinek megjelenése előtt, legfeljebb az érés kezdetéig (BBCH 81)		
Málna, szeder	Didimellás betegség, szürkepenész	Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén, legfeljebb 1 héttel a betakarítás előtt (BBCH 86)	1,0 kg/ha	400-600 l/ha





## Engedélyezett kultúrák (folyt.)

Kultúra	Károsító / felhasználás	Kijuttatási időszak / fejlettség	A kijuttatáshoz szükséges mennyiség	
			szerből	vízből
Piros, fekete és fehér ribiszke, köszméte, áfonya	Amerikai lisztharmat, drepanopezizás levélfoltosság	Előrejelzés alapján, megelőző jelleggel bimbófejlődéskor (BBCH 57), majd a kultúrnövény szedése után, a levél öregedése előtt (BBCH 90)	1,0 kg/ha	400-600 l/ha
	Szürkepenész	Előrejelzés alapján, megelőző jelleggel a virágzás kezdetekor (BBCH 60), majd a fertőzés alakulása szerint, legfeljebb 2 héttel a beta-karítás előtt (BBCH 84)		
Káposztafélék (brokkoli, kelbimbó, karalábé, karfiol)	Alternária, mikoszferella, fehérsömör	Megelőző jelleggel vagy a betegség első tüneteinek megjelenésekor, majd a fertőzés alakulása szerint, legfeljebb a végleges fejméret kialakulásáig (BBCH 49)	1,0 kg/ha	600-1000 l/ha
Fejes saláta, endívia (szabadföldi és hajtatott)	Szürkepenész, fehérpenész, rizoktóniás palántadőlés	Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén megelőző jelleggel, az ültetés után 1-2 héttel, a meggyökeresedést követően (BBCH 11), majd a fertőzés alakulása szerint legfeljebb a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)	1,0-1,5 kg/ha	Szabadföldi: 300-1000 l/ha Hajtatott: 500 l/ha
Galamb-begysaláta (szabadföldi és hajtatott)	Szürkepenész, fehérpenész, rizoktóniás palántadőlés	Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén megelőző jelleggel, az ültetés után 1-2 héttel, a meggyökeresedést követően (BBCH 11), legfeljebb a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)	1,5 kg/ha	200-600 l/ha
Borsmustár (rukkola) (szabadföldi)	Szürkepenész	Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén megelőző jelleggel, az ültetés után 1-2 héttel, a meggyökeresedést követően (BBCH 11), majd a fertőzés alakulása szerint legfeljebb a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)	1,5 kg/ha	400-600 l/ha



## Engedélyezett kultúrák (folyt.)

Kultúra	Károsító / felhasználás	Kijuttatási időszak / fejlettség	A kijuttatáshoz szükséges mennyiség	
			szerből	vízből
Spárga	Szürkepenész, rozsdá	Előrejelzés alapján, illetve fertőzésveszély esetén telepítésnél és beállt állományban is a betakarítást (spárgasípok felszedését) követően (BBCH 49) majd a fertőzés alakulása szerint, legfeljebb a szárnövekedés végéig (BBCH 69)	1,0–1,5 kg/ha	400-1000 l/ha
Retek (szabadföldi)	Alternária	Megelőző jelleggel, a fertőzési nyomás kezdetén, majd a fertőzés alakulása szerint, legfeljebb a gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)	1,5 kg/ha	400-600 l/ha
Pasztinák, gumós zeller, torma	Lisztharmat, alternária	Megelőző jelleggel vagy a betegség első tüneteinek megjelenésekor, majd a fertőzés alakulása szerint, legfeljebb a gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)	0,75 kg/ha	300-600 l/ha
	Fehérpenész		1,0 kg/ha	
Dísznövények (egynyári, évelő, vágott virág, cserepes: 50 cm növénymagasságig) (szabadföldi és üvegházi)	Alternária, szürkepenész, fehérpenész, rizoktóniás palántadőlés	Előrejelzés alapján, 50 centiméteres növénymagasságig	1,0–1,8 kg/ha	400-1000 l/ha

*Házi kerti alkalmazáskor a készítmény kijuttatása számóca és dísznövények esetében 0,2%-os (20 g/10 liter), a többi kultúrában 0,1%-os (10 g/10 liter) koncentrációban javasolt*





## Kezelési előírások

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közötti minimális időtartam	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiaiához viszonyítva)	É. v. i.
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, sárgabarack, nektarin)	3	7 nap	A fajtára jellemző termésszíneződés kialakulása (BBCH 85)	7 nap
Szamóca (szabadföldi és hajtattott)	1	–	Az érés kezdete (BBCH 81)	3 nap
Málna, szeder	2	7 nap	1 héttel a betakarítás előtt (BBCH 86)	7 nap
Piros, fekete és fehér ribiszke, köszméte, áfonya	2	7 nap	2 héttel a betakarítás előtt (BBCH 84)	14 nap
Káposztafélék (brokkoli, kelbimbó, karalábé, karfiol)	2	14 nap	A végleges fejméret kialakulása (BBCH 49)	14 nap
Fejes saláta*, endívia (szabadföldi és hajtattott)	2	7 nap	A végső levéltömeg elérése (BBCH 49)	14 nap
Galammbegysaláta (szabadföldi és hajtattott)	1	–	A végső levéltömeg elérése (BBCH 49)	14 nap
Borsmustár (rukkola) (szabadföldi)	2	7 nap	A végső levéltömeg elérése (BBCH 49)	14 nap
Spárga	2	14 nap	A szárnövekedés vége (BBCH 69)	N. k.
Retek (szabadföldi)	2	7 nap	A gyökérnövekedés vége (BBCH 49)	7 nap
Pasztinák, gumós zeller, torma	2	7 nap	A gyökérnövekedés vége (BBCH 49)	14 nap
Dísznövények (egynyári, évelő, vágott virág, cserepes: 50 cm növénymagasságig) (szabadföldi és üvegházi)	2	12 nap	Nincs korlátozás	N. k.

\* Fejes salátában csak április 1. és október 31. között lehetséges felhasználni



### Felhasználási előírások

<b>Hatás / hatásspektrum</b>	Külső és belső élősködő gombák (monília, lisztharmat-félék, peronoszporafélék, rothadások, foltbetegségek, rozsdák) ellen hatékony.
<b>Hatáskifejtés</b>	Szisztémikus, kvázi-szisztémikus és transzlamináris hatású. A gombák mitokondriális elektrontranszportját és légzését gátolja.
<b>Permetléporlasztás</b>	Finomcseppes kijuttatás.
<b>Ideális hőmérséklet</b>	Nem befolyásoló tényező.
<b>Ideális időszak</b>	Nem befolyásoló tényező.
<b>Hatásnövelő körülmények</b>	Előrejelzés alkalmazása.
<b>Kombinálhatóság</b>	A rovarölő szerek közül Fendona 10 EC-vel kombinálható.
<b>Megjegyzés</b>	<p>Öregedést gátló hatása látványos. Használatától a lombzat élénk zöld színű lesz.</p> <p>Piros, fekete, fehér ribiszkében és köszmétében a beta-karítás után kijuttatott Signum WG megvédi a lombzatot az amerikai lisztharmat és drepanopezizás levélfoltosság ellen, ezzel megakadályozza az érés utáni levélhullást és a növényvigor csökkenését, ami kedvezőtlenül befolyásolhatná a rügydifferenciálódást.</p> <p>Szamócában, piros, fekete, fehér ribiszkében, köszmétében és áfonyában, ha a fertőzés veszélye az utolsó lehetséges kezelés után is fennáll, a további szükséges kezelésekre más hatóanyagcsoportba tartozó készítményeket kell használni.</p> <p>Szamócában, piros, fekete, fehér ribiszkében, köszmétében, áfonyában, pasztinákban, gumós zellerben, tormában, fejes salátában, endíviában, borsmustárban (rukkolában) és galambbegysalátában (szabadföldi és hajtattott) a permetlé vízmennyiségét úgy kell megválasztani, hogy a lombzat és a termés fedettsége megfelelő legyen.</p>