

10. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pri dodržaní aplikačných dávok a stanovených podmienok na aplikáciu predstavuje prípravok len nepatrnú záťaž pre biotop. Neškodí včelám ani ostatným organizmom. Je vhodným prípravkom do systému integrovanej ochrany rastlín.

11. PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: dajte postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne vodu s niekoľkými tabletami medicínálneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je postihnutý v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte.

Po zasiahnutí očí: oči vymývajte prúdom čistej vody 10 - 15 minút, zabezpečte lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

Po vdýchnutí: postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave: privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže lekár konzultovať liečbu s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. 02/54 774 166).

12. LIKVIDÁCIA OBALOV A ZVÝŠKOV

Nepoužitá zvyšky prípravku (v pôvodnom obale), prázdne obaly od prípravku a oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

13. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v suchých, hygienicky čistých, vetrateľných a uzamknuteľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplote 5 až 30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti minimálne 2 roky od dátumu výroby.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože nie je možné 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, straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo nesprávneho použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Signum®

- Fungicíd
- Registračné číslo: 06-02-0781

Charakteristika

Postrekový dvojzložkový fungicídny prípravok so systémovým účinkom s aktívnymi látkami zo skupiny carboxamidov a strobilurínov vo forme vodorozpustných granúl určený proti hubovým chorobám kôstkovín a cibule.

Zloženie

boscalid 267 g/kg
pyraclostrobin 67 g/kg



Aplikačná dávka prípravku

0,75 – 1,5 g/ha



Použitie v plodinách

kôstkoviny
cibuľa



Odporúčané množstvo vody

300 – 1000 l/ha



Ochranná doba

podľa plodiny



Letecká aplikácia

nie je



Miešateľnosť

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

Pri príprave aplikačnej zmesi jednotlivé koncentráty navzájom nemiešame, ale pridávame 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 nepripravujeme do zásoby.

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

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
nie	áno	áno	áno	áno	áno



Balenie:

10 x 1 kg, PE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: žiadne

1. SPÔSOB ÚČINKU

Signum má systémový účinok. Do rastliny preniká listami a účinná látka je potom rozvádzaná v rastline akropetálne pletivami rastlín. Signum zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Spôsob biochemického účinku spočíva v inhibícii mitochondriálnej respirácie blokovaním prenosu elektrónov, tým dochádza k redukcii tvorby ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukcii množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky.

Signum sa vyznačuje preventívnym a kuratívnym pôsobením proti monilióze kôstkovín (*Monilinia laxa*) a proti plesni cibule (*Peronospora destructor*) na cibuli.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Monilióza kôstkovín	<i>Monilia laxa</i>
Monilióza jadrovín	<i>Monilia fructigena</i>
Hnednutie listov marhule	<i>Gnomonia erythostoma</i>
Škrvnosť listov čerešní a višní	<i>Blumeriella jaapii</i>
Hrdza sliviek	<i>Tranzschelia prunispinosae</i>
Pleseň cibule	<i>Peronospora destructor</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba	Poznámka
Cibuľa	pleseň cibule (<i>Peronospora destructor</i>)	1,5 kg	AT	1- 3 aplikácie
Kôstkoviny	monilióza kôstkovín (<i>Monilinia laxa</i>)	0,75 kg	7	1- 3 aplikácie

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

KÔSTKOVINY

- **0,75 kg Signum na hektár**

Vďaka jedinečnému mechanizmu pôsobenia účinných látok boscalid a pyraclostrobin, ako aj ich kombinácií má prípravok Signum široké spektrum účinku na kôstkovinách. Prvú aplikáciu vykonajte počas kvitnutia v dávke 0,75 kg/ha. Podľa tlaku choroby odporúčame 2, maximálne 3 aplikácie za sezónu, pričom posledná aplikácia by mala byť vykonaná najneskôr 7 dní pred zberom. Koncentrácia prípravku v postreku by mala byť 0,075%. Odporúčané množstvo vody pri použití v kôstkovinách je 300 – 1000 l/ha.

CIBUĽA

- **1,5 kg Signum na hektár**

Aplikujte preventívne v dávke 1,5 kg/ha.

Dávka vody 300 – 600 l/ha.

Rezistencia:

Prípravok odporúčame použiť maximálne 3-krát za sezónu, aby nevznikla rezistencia.

6. OBMEDZENIA

Nie sú známe žiadne obmedzenia.

Signum je dobre tolerovaný všetkými plodinami, na ktoré je odporučený. Po jeho aplikácii je možné pestovať ktorúkoľvek následnú plodinu bez rizika vzniku fytotoxicity.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Príslušné množstvo prípravku najprv dôkladne rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody. Potom odmeranú dávku vlejte cez sito do nádrže postrekovača do polovice naplnenej vodou a za stáleho miešania doplňte na príslušný objem. Pri aplikácii zabezpečte stále miešanie postrekovej tekutiny. Pripravenú postrekovú tekutinu bezodkladne spotrebujte.

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný oblek, zásteru, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové čizmy. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť ani fajčiť! Pri manipulácii zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere po vetre od pracujúcich.

Po skončení práce dôkladne vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite ho čistou vodou.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlovania, a to len v prípade, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných ani povrchových vôd.

Dôležité upozornenie:

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

9. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

10. PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: dajte postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne vodu s niekoľkými tabletami medicínálneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je postihnutý v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte.

Po zasiahnutí očí: oči vymývajte prúdom čistej vody 10 - 15 minút, zabezpečte lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

Po vdýchnutí: postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave: privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže lekár konzultovať liečbu s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. **02/54 774 166**).

11. LIKVIDÁCIA OBALOV A ZVYŠKOV

Nepoužitá zvyšky prípravku (v pôvodnom obale), prázdne obaly od prípravku a oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

12. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v suchých, hygienicky čistých, vetrateľných a uzamknuteľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplote 5 až 30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti minimálne 2 roky od dátumu výroby.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože nie je možné 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, straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo nesprávneho použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Spartakus®

- **Fungicíd**
- **Registračné číslo: 08-02-1000**

Charakteristika

Postrekový systémový fungicíd vo forme emulgovateľného koncentrátu určený na ochranu obilnín a okrasných rastlín proti hubovým chorobám.

Zloženie

prochloraz 450 g/l



Aplikačná dávka prípravku

1,0 l/ha



Odporúčané množstvo vody

200 - 400 l/ha



Ochranná doba

podľa plodiny



Letecká aplikácia

áno



Miešateľnosť

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

Pri príprave aplikačnej zmesi jednotlivé koncentráty navzájom nemiešame, ale pridávame 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 nepripravujeme do zásoby.

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

Nepoužívajte zmesi prípravku Spartakus s ďalšími pesticídmi alebo hnojivami na porast oslabený suchom, premokrením, mrazom, krúpami alebo škodcami.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno*	áno	áno	áno	áno	nie

* Pri vyšších teplotách a nižšej vzdušnej vlhkosti môže vplyvom pridaného hnojiva dôjsť k poškodeniu porastu. Odporúčanie pre aplikáciu DAM 390 (nízky tlak a veľké kvapky) nie je v súlade s odporúčaním pre aplikáciu fungicídov (vysoký tlak a malé kvapky).



Balenie:

4 x 5 kg, HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: žiadne