

POUŽITIE V ZÁHRADÁCH A PREDZÁHRADKÁCH JE POVOLENÉ

Prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov

SIGNUM®

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

ÚČINNÁ LÁTKA:

Boscalid	267 g/kg (26,7% hm)
Pyraclostrobin	67 g/kg (6,7% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

Boscalid CAS No 188425-85-6, pyraclostrobin CAS No 175013-18-0, kyselina bis (2-methylpropyl) naftalénsulfónová, sodná soľ CAS No 27213-90-7

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P420	Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. /Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

- Spe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou/povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke (5 m).
- 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.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý!
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Nepoužívajte v blízkosti studní a studničiek!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

Môže poškodiť zdravie pri požití, nadýchaní a styku s pokožkou a sliznicami!

Výrobca:	BASF SE, 67056, Ludwigshafen, Nemecko
Držiteľ autorizácie:	FLORASERVIS spol. s r.o., Dorastenecká 37, 831 07 Bratislava, ☎ 02-437 12 289
Číslo autorizácie ÚKSÚP:	08-MB-0670
Dátum výroby:	uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže:	uvedené na obale
Balenie:	15 g (PAP/Al/PE) potlačené vrečko C 15 g (PAP/Al/PE) potlačené vrečko C /hmotnosť obsahu 7,5 g/ 3 x 15 g (PAP/Al/PE) vrečko C a potlačená papierová škatuľka

SIGNUM® je ochranná známka spoločnosti BASF SE.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SIGNUM® má systémový účinok. Do rastliny preniká listami a účinné látky sú potom rozvádzané v rastline akropetálne pletivami rastlín.

SIGNUM® zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Účinná látka pyraclostrobin patrí do chemickej skupiny strobilurínov QoI, a 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 redukciou množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky.

Boscalid je účinná látka zo skupiny anilidov. Pôsobí ako inhibítor dýchania hubových organizmov, avšak v inom mieste metabolizmu než strobiluríny.

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

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka na 10l vody/ 100 m ²	Ochranná doba	Poznámka
cibuľa	pleseň cibule	15 g	21 dní	-
kôstkoviny	monilióza kôstkovín	7,5 g	7 dní	-

Prípravok aplikujte postrekom alebo rosením vhodnými postrekovačmi alebo rosičmi.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Cibuľa: Aplikujte preventívne. Maximálny počet aplikácií: 2 x počas vegetačnej sezóny, s intervalom medzi aplikáciami 8-10 dní.

Kôstkoviny: Prvú aplikáciu vykonajte počas kvitnutia v dávke 7,5 g/100m². Podľa infekčného tlaku choroby je možné aplikovať 2, maximálne 3-krát za sezónu, s intervalom medzi aplikáciami 5-10 dní, pričom posledná aplikácia by mala byť vykonaná najneskôr 7 dní pred zberom.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

SIGNUM[®] je dobre tolerovaný všetkými plodinami, na ktoré je odporučený. Po jeho aplikácii neboli zaznamenané prejavy odrodovej citlivosti a fytotoxicity na rastlinách alebo nepriaznivé účinky na rastlinách a rastlinných produktoch.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

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

VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známy negatívny vplyv na kvantitatívne ani kvalitatívne parametre úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Aplikácia prípravku nemá vplyv na následné alebo náhradné plodiny. Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko pre užitočné a iné necieľové organizmy je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

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. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

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.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

1. Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!
2. Pri príprave aplikačného roztoku použite ochrannú zásteru z pogumovaného textilu.
3. Pri práci použite pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a gumenú obuv.
4. Pri práci a po jej skončení až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladnom umytí mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť!

Dôležité upozornenie

Postrek sa môže robiť len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Zabráňte vdychovaniu výparov a postrekového aerosólu. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné kultúry!

PRVÁ POMOC

- Po nadýchaní:* Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.
- Po požití:* Dajte postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne s niekoľkými tabletkami medicínneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je postihnutý v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte.
- Po zasiahnutí očí:* Oči vymyte prúdom čistej vody po dobu 10-15 minút, zabezpečte lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí pokožky:* Odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku (na báze účinnej látky alpha-cypermethrin) a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, liekov, hnojív, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale, prázdne obaly a vrchný obal (škatuľku) zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom. Obaly od prípravku sa nesmú znovu používať na akékoľvek iné účely!

Oplachové vody použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Použitý náradie, nástroje, zariadenia a ochranné pomôcky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a opláchnite vodou.

UPOZORNENIE

Zodpovednosť za poškodenie vyplývajúce z faktorov mimo dosahu kontroly výrobcu znáša spotrebiteľ. Za škody vzniknuté nevhodným skladovaním alebo nevhodným použitím prípravku výrobca neručí.