

Signum[®]

Fungicid

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Primena: Signum[®] je sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem i primenjuje se svim tipovima atomizera i lednih prskalica, prskanjem i orošavanjem, za suzbijanje prouzrokovanih oboljenja u sledećim usevima/ zasadima :

- **Višnje**, u cilju suzbijanja prouzrokovanih sušenja cvetova, rodni grančica i mrke truleži plodova (*Monillina laxa*) i truleži plodova (*Monilia fructigena*).
Vreme primene: Prvo tretiranje: pred cvetanje - 10% cvetova otvoreno (faza 61 BBCH-skale).
Drugo tretiranje: faza precvetavanja - cvetovi se smežuravaju, većina cvetova opala (faza 67 BBCH-skale).
Količina primene: 0,562-0,75 kg/ha (5,62 – 7,5 g na 100 m²)
Utrošak vode: 600 - 1000 L/ha (6 - 10 L na 100 m²).
- **Breskve**, u cilju suzbijanja prouzrokovanih sušenja cvetova, rodni grančica i mrke truleži plodova (*Monilia laxa*) i truleži plodova (*Monilia fructigena*).
Vreme primene: Od pojave cvetnog balona (faza 59 BBCH-skale) do punog cvetanja (faze 65/67 BBCH-skale) i/ili tokom zrenja plodova (faze 85/87 BBCH-skale).
Količina primene: 0,0562-0,075 % (5,62-7,5 g na 100 l m²).
Utrošak vode: 1000 L/ha, (10 L na 100 m²)
- **Luka**, u cilju suzbijanja plamenjače (*Peronospora destructor*)
Vreme primene: Preventivno, tokom vegetacije (faze 11-47 BBCH skale)
Količina primene: 1 kg/ha (10 g na 100 m²)
Utrošak vode: 300 - 400 L/ha, (3 -4 L na 100 m²)
- **Salate**, u cilju suzbijanja plamenjače (*Bremia lactuca*)
Vreme primene: Preventivno, tokom vegetacije (faze 11-47 BBCH skale)
Količina primene: 1,5 kg/ha (10 g na 100 m²)
Utrošak vode: 300 - 400 L/ha, (3 -4 L na 100 m²)
- **Krompira**, u cilju suzbijanja prouzrokovanih crne pegavosti krompira i paradajza (*Alternaria solani*).
Vreme primene: Prvo tretiranje: na početku infekcije. Drugo tretiranje: 2 - 3 nedelje posle prvog tretiranja.
Količina primene: 0,25 kg/ha. (2,5 g na 100 m²)
Utrošak vode: 300 - 600 L/ha, (3 -6 L na 100 m²)
- **Paradajza**, i to u cilju suzbijanja prouzrokovanih crne pegavosti krompira i paradajza (*Fulvia fulva*) i crne pegavosti krompira i paradajza (*Alternaria solani*).
Vreme primene: Za oba patogena isto je vreme primene, i to:
Prvo tretiranje: na početku infekcije. Drugo i treće tretiranje: 7 – 10 dana posle prvog, odnosno drugog tretiranja.
Količina primene: za suzbijanje *Fulvia fulva* 0,7 kg/ha (7 g na 100 m²),
a za suzbijanje *Alternaria solani* 0,4 kg/ha (4 g na 100 m²).
Utrošak vode: 300 - 600 L/ha, (3 -6 L na 100 m²)
- **Paprike**, u cilju suzbijanja prouzrokovanih sive truleži (*Botryotinia fuckeliana*)
Vreme primene : Prvo tretiranje: na početku infekcije. Drugo i treće tretiranje: 7 – 10 dana posle prvog, odnosno drugog tretiranja.
Količina primene : 1,0 kg/ha (10 g na 100 m²)
Utrošak vode: 300 - 600 L/ha (3 -6 L na 100 m²)
- **Jagode**, u cilju suzbijanja prouzrokovanih sive truleži (*Botrytis cinerea*).
Vreme primene : Tokom cvetanja, precvetavanja, formiranja i zrenja plodova (BBCH 65-87).
Količina primene: 1,5 kg/ha. .
Utrošak vode: 300 - 600 L/ha, (3 - 6 L na 100 m²).
- **Maline**, u cilju suzbijanja
 1. **sive truleži** (*Botrytis cinerea*)
Vreme primene : Tokom cvetanja, precvetavanja, formiranja i zrenja plodova (faze 65-87 BBCH-skale).
Količina primene : 1,5 kg/ha (15 g na 100 m²) i
 2. **uvenuća pupoljaka i rodni lastara** (*Didymella applanata*)
Vreme primene : Preventivno, tokom vegetacije (faze 51-90 BBCH-skale) posebno u periodu rasta mladara od oko 60cm i više.
Količina primene : 1,8 kg/ha (18 g na 100 m²). i
Utrošak vode: 300 - 600 L/ha. (3 - 6 L na 100 m²).
- **Celera**, u cilju suzbijanja sive pegavosti lišća (*Septoria spp.*) i peršuna, u cilju suzbijanja crne pegavosti (*Alternaria spp.*)

Vreme primene : Preventivno, tokom vegetacije (faze 11-47 BBCH skale)

Količina primene : 1 kg/ha (10 g na 100 m²)

Utrošak vode: 200 - 400 L/ha (2 -4 L na 100 m²)

- **Šargarepe**, u cilju suzbijanja crne pegavosti lišća (*Alternaria dauci*) i pepelnice (*Erysiphe heraclei*)

Vreme primene : Preventivno, tokom vegetacije (faze 11-47 BBCH skale)

Količina primene : 0,75 kg/ha (7,5 g na 100 m²)

Utrošak vode: 200 - 400 L/ha (2 -4 L na 100 m²)

Boskalidi: kategorija rezistentnosti (FRAC) 7; piraklostrobin: kategorija rezistentnosti (FRAC):11.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini : Dva puta kod: višnje, breskve, luka, salate, jagode, maline, celera, peršuna, šargarepe; tri puta kod: krompira, paradajza, paprike.

Napomene: Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Negativno delovanje :

Na biljke: Nema negativnih delovanja.

Na organizme u vodi (otrovnost): Jako toksičan za vodene organizme. Sprečiti dospevanje preparata u vode (vodotoci, jezera, izvorišta voda i bunari) i kanalizacionu mrežu.

Na vode (kontaminacija): Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju vode (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda), tretirajući najmanje 20 metara udaljeno od njih.

Mešanje sa drugim pesticidima

Kompatibilnost (mogućnost mešanja): Može se mešati sa preparatima na bazi: metirama, sumpora, mankozeba, ditianona, triforina, miklobutanila, bakar-oksihlorida, hlortalonil, iprodion, cimoksanil + mankozeb, dimetomorf+mankozeb, fenoksikarba, *Bacillus thuringiensis*, deltametrina, oksidemeton-metila, fenpiroksimata, bifentrina, dimetoata, lambda-cihalotrina, pirimikarba, alfa-cipermetrina.

Inkompatibilnost (neogućnost mešanja): Ne sme se mešati sa preparatima na bazi malationa, hloriglifosata, fosetil-Al.

Primena iz vazduhoplova: Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Karenca : 14 dana za višnju, krompir, paradajz, papriku, luk, salatu, celer, peršun, šargarepu, a 7 dana za breskvu, jagodu i malinu.

Radna karenca: Dok se depozit preparata ne osuši (6 časova posle primene).

Zaštitna oprema: Izbegavati stvaranje prašine. Prilikom rukovanja preparatom potrebno je nositi zaštitnu odevu, zaštitne rukavice i i zaštitna sredstva za oči/lice

Posle rada sa preparatom, treba oprati ruke i lice sapunom i vodom.

Simptomi trovanja i ukazivanje prve pomoći: Za piraklostrobin nisu opisani trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama isključujući podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju i crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebnjem u guši i bolom u stomaku.

U dosadašnjem periodu razvoja i upotrebe boskalida, on nije imao štetno delovanje na ljude. Imajući u vidu toksičkost svojstva supstancije i predviđenu ekspoziciju, ne očekuju se štetna delovanja na humanu populaciju. Prva pomoć u slučaju akutnog trovanja pruža se u zavisnosti od načina izloženosti. U slučaju inhalacione ekspozicije osobu izvesti na svež vazduh, držati je utopljen u miru od pružanja medicinske pomoći. Posle kontakta sa kožom zahvaćene površine oprati vodom i sapunom. Odstraniti zaprljanu odevu. Sluznice oka ispirati čistom vodom u periodu od petnaestak minuta. Ukoliko bi došlo do ingestije, otrovanom ispirati usta i dati mu da popije nekoliko čaša vode ili suspenziju medicinskog uglja, a zatim izazvati povraćanje. Lečenje je simptomatsko.

U slučaju eventualnih trovanja, za bliža uputstva o načinu lečenja konsultovati Centar za kontrolu trovanja VMA – Beograd, Crnotravska 17, tel. 011/36-08-440.

Mere u slučaju nezgode u zatvorenom prostoriju : u slučaju da ima povredjenih, odmah ih izneti iz prostorije i ukazati im prvu pomoć do dolaska lekara.

Zaštitne mere u slučaju nezgode kod prevoza: odmah osigurati mesto nesreće znakovima i obavestiti policiju, stručne službe i po potrebi vatrogasce. Do njihovog dolaska, koliko je moguće lokalizovati sredstvo da se ne razliva po zemlji i da ne dospeva u vodu.

Higijena životne sredine: ne prskati po jakoj vrućini niti po vetru.

Skладиštenje: Preparat skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj prostoriji odvojeno od ljudske i stočne hrane, na prohladnom i suvom mestu, pod ključem, van domašaja dece. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

Način čišćenja uređaja za primenu i uništavanje ambalaže: Oruda, depozitore i pribor oprati vrućom vodom, kojoj se doda 1-2% rastvora sode za pranje. Na kraju sve još jednom ispirati hladnom vodom. Prazna ambalaža ni ostaci sredstva ne smeju dospeti u tlo niti u vodu, niti se smeju zakopati u zemlju. Ispraznjenu ambalažu potrebno je jos jednom dobro protresti da se do kraja isprazni i zatim probušiti na tri mesta i tako učini neupotrebljivom.

Zabranjeno je ponovo koristiti ambalažu sredstva za zaštitu bilja ili tu ambalažu koristi u neke druge svrhe!

Garancija kvaliteta proizvoda: brižljivim ispitivanjem je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za upotrebu. Obzirom da se skladištenje i primena nalaze van našeg uticaja i da mi ne možemo predvideti sve okolnosti koje na to utiču, isključujemo svaku odgovornost za eventualne štete od nepravilnog skladištenja i primene.