

 **BASF**

We create chemistry

# Signum®

## Fungicid

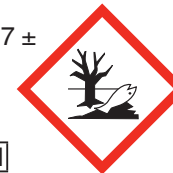
**Signum®** je sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem, u obliku vododisperznih granula (WG). Primenjuje se za suzbijanje prouzrokovača oboljenja u usevima/ zasadima: **trešnje, višnje, breskve, jagode, maline, luka, salate, krompira, paradajza, paprike, celera, peršuna, šargarepe, kajsije, borovnice, oraha i lešnika.**

# 0,5 kg



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

PAŽNJA



Sadržaj: **0,5 kg**

**Naziv i sadržaj aktivne supstance:** Boskalid 267 ± 13.35 g/kg, Piraklostrobin 67 ± 6.7 g/kg

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):**

GRUPA	7	11	FUNGICIDI
-------	---	----	-----------

**Broj šarže i datum proizvodnje: utisnuti na ambalaži**

**Rok upotrebe:** 5 godina kod pravilnog skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

**Obaveštenje o opasnosti:** H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** P101 Ako je potreban medicinski savet poneti sa sobom ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van domašaja dece. P391 Sakupiti prosuti sadržaj. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda/Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

**PROIZVOĐAČ:** BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Nemačka.

**ZASTUPNIK I DISTRIBUTER ZA SRBIJU:** BASF Srbija d.o.o., Omladinskih brigada 90b, Novi Beograd, Republika Srbija, tel: 011/30 93 400

**REŠENJE O REGISTRACIJI MINISTARSTVA  
POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE  
REPUBLIKE SRBIJE:** 321-01-02565/2018-11 od  
01.01.2020. sa svim važećim izmenama i dopunama



© = registrovani zaštićeni znak firme BASF

81181783 RS 2055



## Primena:

**Signum**<sup>®</sup> je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem i primenjuje se svim tipovima atomizera i lednih prskalica, prskanjem i orošavanjem, za suzbijanje prouzrokovala oboljenja u sledećim usevima/zasadima:

■ **Višnje** u cilju suzbijanja prouzrokovala 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 m<sup>2</sup>)

Utrošak vode: 600 – 1000 L/ha (6 – 10 L na 100 m<sup>2</sup>).

■ **Breskve**, u cilju suzbijanja prouzrokovala sušenja cvetova, rodni grančica i mrke truleži plodova (*Monillina 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 m<sup>2</sup>).

Utrošak vode: 1000 L/ha, (10 L na 100 m<sup>2</sup>)

• **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 m<sup>2</sup>)

Utrošak vode: 300 – 400 L/ha, (3 -4 L na 100 m<sup>2</sup>)

• **Salate**, u cilju suzbijanja plamenjače (*Bremia lactucae*)

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

Količina primene: 1,5 kg/ha (10 g na 100 m<sup>2</sup>)

Utrošak vode: 300 – 400 L/ha, (3 -4 L na 100 m<sup>2</sup>)

■ **Krompira**, u cilju suzbijanja prouzrokovala 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 m<sup>2</sup>)

Utrošak vode: 300 – 600 L/ha (3 -6 L na 100 m<sup>2</sup>)

■ **Paradajza**, i to u cilju suzbijanja prouzrokovala plesnivosti lista (*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 m<sup>2</sup>), a za suzbijanje *Alternaria solani* 0,4 kg/ha (4 g na 100 m<sup>2</sup>).

Utrošak vode: 300 – 600 L/ha (3 -6 L na 100 m<sup>2</sup>)

■ **Paprike**, u cilju suzbijanja prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*)

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 m<sup>2</sup>)

Utrošak vode: 300 – 600 L/ha (3 -6 L na 100 m<sup>2</sup>)

■ **Jagode**, u cilju suzbijanja prouzrokovala 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 m<sup>2</sup>).

■ **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 m<sup>2</sup>) i

1. uvenuća pupoljaka i rodni lastara (*Didymela applanata*)

Vreme primene: Preventivno, tokom vegetacije (faze 51-90 BBCH-skale) posebno u periodu rasta mladara od oko 60 cm i više.

Količina primene: 1,8 kg/ha (18 g na 100 m<sup>2</sup>) i

Utrošak vode: 500 – 700 L/ha (5 – 7 L na 100 m<sup>2</sup>).

• **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 m<sup>2</sup>)

Utrošak vode: 200 – 400 L/ha (2 -4 L na 100 m<sup>2</sup>)

• **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 m<sup>2</sup>)

Utrošak vode: 200 – 400 L/ha (2 – 4 L na 100 m<sup>2</sup>)

■ **Trešnje i šljive** za suzbijanja prouzrokovala truleži plodova koštičavih voćaka (*Monilia fructigena*).

Vreme primene: u fenofazi kada je otvorena cvetna loža: krunični listići vidljivi, pojedinačni cvetovi bele ili roze boje (još uvek zatvoreni) do kada su plodovi zreli ili imaju tipičan ukus i boju (faze 57-89 BBCH-skale).

Količina primene: 0,75 kg/ha (7,5 g na 100 m<sup>2</sup>)

Utrošak vode: 600 – 1000 L/ha (6 – 10 L na 100 m<sup>2</sup>).

**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, trešnje i šljive.

**Karenca:** 14 dana za višnju, krompir, paradajz, papriku, luk, salatu, celer, peršun, šargarepu, a 7 dana za breskvu, jagodu i malinu, i 3 dana za trešnju i šljivu

## Mala primena:

Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja Signum, kod primene za male useve i manje značajne namene (borovnica, kajsija, leska i orah) nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstva za zaštitu bilja Signum preuzima korisnik sredstva.

■ **Borovnica** za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) i antraknoze (truleži) plodova (*Colletotrichum sp.*)

Vreme primene: U fenofazi od odvajanja prvih cvetnih pupoljaka na produžnoj cvasti do kada su otvoreni prvi cvetovi (faze 57-60 BBCH skale)

Količina primene: 1 kg/ha (10 g/10 L vode)

Utrošak vode: 1000 L/ha

■ **Kajsija**, za suzbijanje prouzrokovala sušenja cvetova i grančica i mrke truleži plodova koštičavih voćaka (*Monilinia laxa*, *Monilinia fructigena*).

Vreme primene: od punog cvetanja, kada je najmanje 50% cvetova otvoreno i prve latice opadaju do kada plod dostigne oko polovinu svoje krajnje veličine (faze 65-75 BBCH skale).

Količina primene: 0,25-0,75 kg/ha

Utrošak vode: 500-1500 L/ha

■ **Lešnik i orah** za suzbijanje prouzrokovala crne pegavosti (*Alternaria spp.*), sive nekroze (*Fusarium lateritium*), antraknoze (*Colletotrichum spp.*) i crne pegavosti lista i ploda (*Gnomonia leptostila*)

Vreme primene: Od početka cvetanja (faza 61 BBCH) do faze 90% formiranih plodova (faza 79 BBCH skale).

Količina primene: 1 kg/ha (10 g/10 L vode)

Utrošak vode: 600-1500 L/ha (6 – 15 L na 100 m<sup>2</sup>)

**Maksimalan broj tretmana u toku godine na istoj površini:** Dva puta u toku vegetacione sezone, sa razmakom između tretmana od 10-14 dana.

**Karenca:** 7 dana za borovnicu i kajsiju i 28 dana za orah i lešnik.

**Radna karenca za sve navedene useve/zasade:** Dok se depozit preparata ne osuši (6 časova posle primene).

#### Napomene:

Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama sa izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

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

#### Mešanje sa drugim pesticidima:

**Inkompatibilnost (nemogućnost mešanja):** Ne sme se mešati sa preparatima na bazi malationa, hlorspirifosa, fosetil-Al.

**Primena iz vazduhoplova:** Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

#### 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.

Zabranjena je primena SZB u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

#### Zaštitna oprema:

Izbegavati stvaranje prašine. Prilikom rukovanja preparatom potrebno je nositi zaštitnu odeću, zaštitne rukavice 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 opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih 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, grebanjem u guši i bolom u stomaku.

U dosadašnjem periodu razvoja i upotrebe boskalida, on nije imao štetno delovanje na ljude. Imajući u vidu toksikološka 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 utopljenu u miru do pružanja medicinske pomoći. Posle kontakta sa kožom zahvaćene površine oprati vodom i sapunom. Odstraniti zaprljanu odeću. Sluznice oka ispirati čistom vodom u periodu od petnaestak minuta. Ukoliko bi došlo do ingestije, otrovanom isprati 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 zatvorenoj prostoriji:

U slučaju da ima povređenih, 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.

### **Skladištenje:**

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. Zaštititi na višim temperaturama od 40 °C. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

### **Način ispiranja ambalaže**

Ispražnjenu ambalažu potrebno je isprati odmah nakon pražnjenja, kako se sredstvo za zaštitu bilja ne bi osušilo u unutrašnjosti ambalaže. Tečnost od ispiranja (ispirak) ambalaže sipa se u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja i koristi za pripremanje rastvora za tretiranje.

Ispražnjena ambalaža ispira se korišćenjem postupka trostrukog ispiranja ili postupka ispiranja pod pritiskom. Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom trostrukog ispiranja vrši se na sledeći način:

1. sadržaj ambalaže se isprazni u rezervoar prskalice i ostavi da se ocedi 30 sekundi;
2. doda se voda do 1/3 zapremine ambalaže;
3. ambalaža se zatvori i sadržaj snažno promućka, tako da voda dođe do svih unutrašnjih površina;
4. zatvarač ambalaže se skine i pusti se da voda kojom je izvršeno ispiranje iscure u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja I ambalaža se ostavi 30 sekundi da se ocedi. Postupak se ponovi još dva puta, s tim da se, svaki put pri ponavljanju postupka ispiranja koristi čista voda, a zatim se isprana ambalaža probuši na tri mesta i tako učini neupotrebljivom.

Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom pod pritiskom vrši se korišćenjem specijalnog raspršivača koji se nalazi na uređajima za primenu sredstava za zaštitu bilja. Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom pod pritiskom vrši se na sledeći način:

1. dno ili bočni zid ambalaže se probuši i na to mesto se pričvrsti specijalni rasprskivač – dizna uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja;
2. kroz specijalni rasprskivač – diznu propušta se voda u trajanju od oko 30 sekundi;
3. po završenom ispiranju, ambalaža se ostavlja da se ocedi i osuši, probuši se 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.

**BASF**  
We create chemistry

# Signum®

## Fungicid

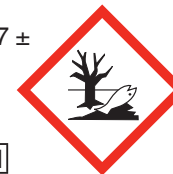
Signum® je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem, u obliku vododisperznih granula (WG).  
Primenjuje se za suzbijanje prouzrokovaca oboljenja u usevima/zasadima: **trešnje, višnje, breskve, jagode, maline, luka, salate, krompira, paradajza, paprike, celera, peršuna, šargarepe, kajsije, borovnice, oraha i lešnika.**

# 0,5 kg



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

PAŽNJA



Sadržaj: **0,5 kg**

**Naziv i sadržaj aktivne supstance:** Boskalid 267 ± 13.35 g/kg, Piraklostrobin 67 ± 6.7 g/kg

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):**

GRUPA	7	11	FUNGICIDI
-------	---	----	-----------

**Broj šarže i datum proizvodnje:** utisnuti na ambalaži

**Rok upotrebe:** 5 godina kod pravilnog skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

**Obaveštenje o opasnosti:** H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** P101 Ako je potreban medicinski savet poneti sa sobom ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van domašaja dece. P391 Sakupiti prosuti sadržaj. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda/Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

**PROIZVOĐAČ:** BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Nemačka.

**ZASTUPNIK I DISTRIBUTER ZA SRBIJU:** BASF Srbija d.o.o., Omladinskih brigada 90b, Novi Beograd, Republika Srbija, tel: 011/30 93 400

**REŠENJE O REGISTRACIJI MINISTARSTVA  
POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE  
REPUBLIKE SRBIJE:** 321-01-02565/2018-11 od  
01.01.2020. sa svim važećim izmenama i dopunama



© = registrovani zaštićeni znak firme BASF