

Signum®

Fungicid

Močive samodispergirajuće mikrogranule – WG

Koncentrat za suspenziju

Signum® je kombinirani preventivni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u poljoprivredi, voćarstvu, povrćarstvu i ratarstvu.

GRUPA	7	11	FUNGICID
-------	---	----	----------

Sadržaj: **1 kg**

Sadrži: boskalid, 267 g/kg (26,7 % w/w), CAS br.: 188425-85-6 i piraklostrobin, 67 g/kg (6,7 % w/w), CAS br.: 175013-18-0. EUH208 Sadrži: formaldehid. Može izazvati alergijsku reakciju.

Registracijski broj: UP/I-320-20/06-01/247.

Broj Rješenja o Registraciji FBiH Unutarnji promet-Upis u registar: UP-I-03-20/6-3143-2/22 od 16.03.2023.

UFI : PM00-COSE-U002-9ET6

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H410 Vrlo otrovno za vodení okoliš, s dugotrajnim učincima.

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima. **EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.** SP 1 Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i u dodiru s površinama onečišćenim nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom. SPo Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica kod primjene pomoću ledne i ručne prskalice i rukovanja razrijeđenim sredstvom ili škropivom. Prilikom primjene mora se sprječiti onečišćenje voda, izvora voda i bunara ostavljanjem neprskane zaštitne površine najmanje 20 m.

Prije uporabe pročitajte popratne upute. Samo za profesionalne korisnike. Nikad ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Prva pomoć: Unesrećenog maknuti iz kontaminiranog područja i osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati sa liječnikom. Detalje vidjeti u uputi.

Rok uporabe: 5 godina, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Uskladištenje: sredstvo treba uskladištiti u originalno zatvorenoj ambalaži na hladnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji pod ključem, odvojeno od ljudske i stočne hrane te drugih proizvoda, izvan dohvata nestručnih osoba i životinja. Ne smije doći u ruke djece. Skladištiti pri temperaturi ne nižoj od -5 °C ni višoj od 30 °C. Spremnike čuvati od direktnog sunčevog utjecaja. Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakiranju. **Broj šarže i datum proizvodnje** otisnuti su na ambalaži.

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

Vlasnik rješenja o registraciji:
BASF SE, 67056
Ludwigshafen
Njemačka

Zastupnik za RH:
BASF Croatia d.o.o.
Slavonska avenija 1b
10000 Zagreb
Tel. 01/6040 0020



Chromos Agro d.o.o.
Radnička c. 173n, 10002
Zagreb, tel. 01/6040 356

Uvoznik za BiH:
SJEMENARNA d.o.o.
fra Didaka Buntića 160 A
88220 Široki Brijeg
Tel: +387 39 700 000



UPOZORENJE



otvorite



UPUTA ZA UPORABU

Djelovanje: Signum® je kombinirani preventivni fungicid.

Primjena: Signum® je fungicid za suzbijanje sljedećih biljnih bolesti:

- 1) u **koštičavom voću** za suzbijanje uzročnika sušenja cvjetova i grančica (*Monilia laxa*) i truleži plodova (*Monilia fructigena*) u koncentraciji od 0,056%–0,075%. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 2) u **jagodama** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini od 1,5 kg/ha u 1000 l vode/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 3) u **paprici** za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) u koncentraciji 0,1%– 0,15%. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 4) u **rajčici** za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u koncentraciji 0,1% –0,15%. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji. Utrošak vode: 200-1000 l/ha;
- 5) u **krumpiru** za suzbijanje koncentrične pjegavosti lista (*Alternaria solani*) u količini od 0,25 kg/ha u 300 l vode/ha;
- 6) u **salatama glavaticama**, za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini od 1,0 kg/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 7) u **kupusu** za suzbijanje prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) i pjegavosti kupusnjača (*Alternaria* spp.) u količini od 1,0 kg/ha u 500 l vode/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 8) u **luku** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini od 1,5 kg/ha u 500 l vode/ha (150 g u 50 l vode na 1000 m²);
- 9) u **mrkvi** za suzbijanje paleži lišća mrkve (*Alternaria dauci*) i pepelnica (*Erysiphe heraclei*) u količini od 0,75–1,0 kg/ha u 400 l vode/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji.

Fitotoksičnost

Ako se sredstvo upotrebljava u navedenim koncentracijama i količinama, na pravilan način i u optimalno vrijeme, ono nije fitotoksično za navedene kulture. To se odnosi na poznate sorte, a nove sorte treba ispitati na fitotoksičnost.

Karenca
 3 dana za rajčicu i jagode; 7 dana za slatke sorte paprike i koštičavo voće; 14 dana za mrkvu, salatu i krumpir; 21 dan za luk, kupus i ljute sorte paprike.

Male kulture i/ili male namjene:

Signum® je fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na malim kulturama i/ili malim namjenama.

Učinkovitost i fitotoksičnost sredstva Signum® nisu ispitane na brokuli, cvjetači, grahu, kelju pupčaru, šparogi, crnom, bijelom i crvenom ribizu, bademu, ljeski, orahu, maslačku, lukolisnoj kozjoj bradi, endiviji, cikoriji, poriluku, blitvi, češnjaku, luku kozjaku (ljutika), celeru, patlidžanu, začinskom bilju, ukrasnom bilju, cvijeću, ukrasnom drveću, grmlju, borovnici, malini i bobu (na otvorenom).

Zato svu odgovornost za primjenu sredstva Signum® na malim kulturama i/ili malim namjenama preuzima korisnik sredstva.

Primjena:

Kombinirani preventivni fungicid za suzbijanju biljnih bolesti na:

- 1) u **brokuli** za suzbijanje koncentrične pjegavosti (*Alternaria* spp.) i prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) u količini 1,0 kg/ha u 200-400 l vode/ha. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 2) u **cvjetači** za suzbijanje koncentrične pjegavosti (*Alternaria* spp.) i prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) u količini 1,0 kg/ha u 200-400 l vode/ha. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 3) u **grahu** za suzbijanje hrđe graha (*Uromyces appendiculatus*) i sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini 1,0 kg/ha u 200-300 l vode/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 4) u **kelju pupčaru** za suzbijanje bijele hrđe (*Albugo candida*) i prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) u količini 1,0 kg/ha u 200-400 l vode/ha. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;

1.

- 5) u **šparogi** za suzbijanje hrđe (*Puccinia asparagi*), sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i purpurne pjegavosti (*Stemphylium vesicarium*) u količini 1,5 kg/ha u 400-600 l vode/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 6) u **crnom ribizu** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*) u količini 1,5 kg/ha u 200-1000 l vode/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 7) u **crnom ribizu** za suzbijanje pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*) i pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) u količini 1,5 kg/ha u 200-1000 l vode/ha. Dopusštena je maksimalno jedna primjena u vegetaciji.
- 8) u **bademu** za suzbijanje:
 - a) paleži cvijeta i mladica (*Monilinia* spp.) u količini 1,0 kg/ha, primijeniti u fenofazi pune cvatnje do fenofaze ispadanja latica,
 - b) kovrčavosti lišća (*Taphrina deformans*) u količini 1,0 kg/ha, primijeniti između ožujka i svibnja, da se zaštite mladi listovi,
 - c) šupljikavosti lišća (*Stigmina carpophila*) u količini 1,0 kg/ha, primijeniti u fenofazi neposredno prije cvatnje do 10-15 dana nakon cvatnje. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 9) u **ljeski** za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Gnomonia leptostyla*) u količini 1,0 kg/ha. Tretiranje započeti početkom razvoja listova. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 10) u **orahu** za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Gnomonia leptostyla*) u količini 1,0 kg/ha. Tretiranje započeti početkom razvoja listova. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 11) u **maslačku** za suzbijanje rizoktonije (*Rhizoctonia* spp.) u količini 1,5 kg/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 12) u **lukolisnoj kozjoj bradi** (bijeli korijen, vrtni turovac) za suzbijanje pepelnice (*Oidium* spp.) i koncentrične pjegavosti (*Alternaria* spp.) u količini 0,4 kg/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 13) u **endiviji** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia* spp.), sive plijesni (*Botrytis* spp.) i rizoktonije (*Rhizoctonia* spp.) u količini 1,5 kg/ha, s razmakom između tretiranja od 7-10 dana, može se primijeniti odmah nakon sadnje. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 14) u **cikoriji** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia* spp.), sive plijesni (*Botrytis* spp.) i rizoktonije (*Rhizoctonia* spp.) u količini 1,5 kg/ha. Dopusštena je jedna primjena u vegetaciji,
- 15) u **poriluku** za suzbijanje:
 - a) pjegavosti lišća (*Alternaria porii*) u količini 0,6 kg/ha,
 - b) plamenjače (*Peronospora destructor*) u količini 1,0 kg/ha. Sredstvo primijeniti preventivno kada se pojave povoljni uvjeti za razvoj bolesti. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji,
- 16) u **blitvi** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini 1,5 kg/ha, s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 17) u **češnjaku, luku kozjaku (ljutika)** na otvorenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.), hrđa (*Puccinia allii*) i bijele truleži (*Sclerotium cepivorum*) u količini 1,5 kg/ha, u vremenskom razmaku između tretiranja od 7 dana. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 18) u **patlidžanu** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) i sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini 1,5 kg/ha s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji,
- 19) u **začinskom bilju** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) i bijele truleži (*Sclerotinia* spp.) u količini 1,5 kg/ha, s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 20) u **ukrasnom bilju i cvijeću** u zaštićenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) i pepelnice (*Oidium* spp.) u količini 1,0-1,5 kg/ha s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji,
- 21) u **ukrasnom drveću i grmlju** za suzbijanje:
 - a) pjegavosti (*Septoria* spp.) u količini 1,0 kg/ha. Dopusštene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
 - b) pepelnice (*Oidium* spp.) u količini 0,6 kg/ha. Dopusštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji.
- 22) u **celeru** za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Septoria apiicola*) i bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), primijeniti u količini od 1 kg/ha, u fazi razvoja od petog lista do završetka rasta (BBCH 15-49), uz utrošak vode 400-1000 l/ha. Dozvoljene su maksimalno dvije primjene u vegetacijskoj sezoni s minimalnim vremenskim razmakom između primjena od 10 dana.
- 23) **borovnici (na otvorenom)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,5 kg/ha. Dopusštene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 3 dana za borovnicu (na otvorenom);

2.

- 24) **borovnici (u zaštićenom prostoru)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,0 kg/ha. Dopusštene su najviše tri primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 14 dana za borovnicu (u zaštićenom prostoru);
- 25) **malini (na otvorenom)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,5 kg/ha. Dopusštene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 3 dana za malinu (na otvorenom);
- 26) **malini (u zaštićenom prostoru)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,0 kg/ha. Dopusštene su najviše tri primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 7 dana za malinu (u zaštićenom prostoru);
- 27) **ribizu (bijeli i crveni) (na otvorenom)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,5 kg/ha. Dopusštene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 3 dana za ribiz (bijeli i crveni) (na otvorenom);
- 28) **bobu (na otvorenom)** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i hrđa (*Uromyces* spp.) u količini 1,5 kg/ha, uz utrošak vode 400-1000 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od stadija razvijenog petog pravog lista do stadija u kojem je 70 % mahuna zrelo (zrna tvrda) (BBCH 15-87), s najmanjim razmakom između primjena od 10 dana. Dopusštene su najviše dvije primjene u vegetaciji. Sredstvo se drugi puta primjenjuje od stadija kada je 50 % mahuna dostiglo tipičnu veličinu do stadija u kojem je 70 % mahuna zrelo (zrna tvrda) (BBCH 75-87).

Vrijeme primjene

- Sredstvo Signum® se na **brokuli, cvjetači, grahu i kelju pupčaru** primjenjuje na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
- Sredstvo se na **šparogama** smije primijeniti:
- a) u godini berbe nakon završetka berbe,
 - b) na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
- Sredstvo se smije primijeniti na **crnom ribizu** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*):
- a) **od početka cvatnje ribiza do berbe**,
 - b) na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
- Sredstvo se smije koristiti na **crnom ribizu** za suzbijanje pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*) i pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*):
- a) sredstvo se primjenjuje **nakon berbe do opadanja listova**,
 - b) na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.

Vremenski razmak između primjena

Kod brokule, cvjetače, graha i kelja pupčara vremenski razmak između primjena je 3-4 tjedna; kod šparoga 14 dana; kod crnog ribiza 10-14 dana.

Karenca

7 dana za bob (na otvorenom), 14 dana za brokulu, cvjetaču, kelj pupčar, maslačak, lukolisnu kozju bradu (bijeli korijen, vrtni turovac), endiviju, blitvu, celer, češnjak, luk kozjak i začinsko bilje; 21 dan za grah, poriluk i cikoriju na otvorenom prostoru; 3 dana za crni ribiz, patlidžan; 28 dana za badem, ljesku, orah i cikoriju u zaštićenom prostoru. Za šparogu je osigurana vremenom primjene. Nije primjenjiva za ukrasno bilje i cvijeće te za ukrasno drveće i grmlje.

Radna zabrana

Na tretiranu površinu na otvorenom ne smije se ulaziti 4 sata, a u zaštićeni prostor 8 sati.

3.

BASF

We create chemistry

Signum®

Sadržaj: 20 g

Močiće samodispergirajuće mikrogranule – WG Koncentrat za suspenziju
Signum® je kombinirani preventivni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u
poljoprivredi, voćarstvu, povrćarstvu i ratarstvu.

GRUPA	7	11	FUNGICID
-------	---	----	----------

Sadrži: boskalid, 267 g/kg (26,7 % w/w), CAS br.: 188425-85-6 i
piraklostrobin, 67 g/kg (6,7 % w/w), CAS br.: 175013-18-0. EUH208 Sadrži:
formaldehid. Može izazvati alergijsku reakciju. Registracijski broj:
UP/I-320-20/06-01/247. Broj Rješenja o Registraciji FBIH Unutarnji
promet-Upis u registar: UP-I-03-20/6-3143-2/22 od 16.03.2023.
UPI: PMOO-COSE-U002-9ET6

UPOZORENJE

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno
dijete. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu

sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima. EUH401 Da

bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati

uputa za uporabu. SP 1 Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili

njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini

površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih

gospodarstava i cesta. Prije uporabe pročitajte popratne upute. Samo

za profesionalne korisnike. Nikad ne koristiti praznu ambalažu za druge

svrhe. Prva pomoć: Unesrećenog maknuti iz kontaminiranog područja i osigurati osnovne

životne funkcije. Odmah se posavjetovati sa liječnikom. Detalje vidjeti u uputi.

Rok uporabe: 5 godina, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj

ambalaži. Uskladištenje: sredstvo treba uskladištiti u originalno zatvorenoj ambalaži na

prohladnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji pod ključem, odvojeno od ljudske i stočne

hrane te drugih proizvoda, izvan dohvata nestručnih osoba i životinja. Ne smije doći u ruke

djece. Skladištiti pri temperaturi ne nižoj od -5 °C ni višoj od 30 °C. Spremnike čuvati od

direktnog sunčevog utjecaja. Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakiranju.

Broj šarže i datum proizvodnje otisnuti su na ambalaži.

Vlasnik rješenja
o registraciji:
BASF SE, 67056
Ludwigshafen
Njemačka

Zastupnik za RH:
BASF Croatia d.o.o.
Slavonska avenija 1b
10000 Zagreb
Tel. 01/600 0020

Pakira, označava i
distribuiru:
Chromos Agro d.o.o.
Radnička c. 173n, 10002
Zagreb, tel. 01/6040 356

Uvoznik za BiH:
SJEMENARNA d.o.o.
fra Didaka Buntića 160 A
88220 Široki Brijeg
Tel: +387 39 700 000



8 606017 420187

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

otvorite



UPUTA ZA UPORABU

SPO Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i u dodiru s površinama onečišćenim nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom. SPO Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica kod primjene pomoću ledne i ručne prskalice i rukovanja razrijeđenim sredstvom ili škropivom. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, izvora voda i bunara ostavljanjem neprskane zaštitne površine najmanje 20 m.

Djelovanje: Signum® je kombinirani preventivni fungicid.

Primjena: Signum® je fungicid za suzbijanje sljedećih biljnih bolesti:

- 1) u **koštičavom voću** za suzbijanje uzročnika sušenja cvjetova i grančica (*Monilia laxa*) i truleži plodova (*Monilia fructigena*) u koncentraciji od 0,056%–0,075%. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 2) u **jagodama** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini od 1,5 kg/ha u 1000 l vode/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 3) u **paprici** za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) u koncentraciji 0,1%– 0,15%. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 4) u **rajčici** za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u koncentraciji 0,1% –0,15%. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji. Utrošak vode: 200-1000 l/ha;
- 5) u **krumpiru** za suzbijanje koncentrične pjegavosti lista (*Alternaria solani*) u količini od 0,25 kg/ha u 300 l vode/ha;
- 6) u **salatama glavicama**, za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini od 1,0 kg/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 7) u **kupusu** za suzbijanje prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) i pjegavosti kupusnjača (*Alternaria* spp.) u količini od 1,0 kg/ha u 500 l vode/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 8) u **luku** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini od 1,5 kg/ha u 500 l vode/ha (150 g u 50 l vode na 1000 m²);
- 9) u **mrkvi** za suzbijanje paleži lišća mrkve (*Alternaria dauci*) i pepelnice (*Erysiphe heraclei*) u količini od 0,75–1,0 kg/ha u 400 l vode/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji.

Fitotoksičnost

Ako se sredstvo upotrebljava u navedenim koncentracijama i količinama, na pravilan način i u optimalno vrijeme, ono nije fitotoksično za navedene kulture. To se odnosi na poznate sorte, a nove sorte treba ispitati na fitotoksičnost.

Karenca

3 dana za rajčicu i jagode; 7 dana za slatke sorte paprike i koštičavo voće; 14 dana za mrkvu, salatu i krumpir; 21 dan za luk, kupus i ljute sorte paprike.

Male kulture i/ili male namjene:

Signum® je fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na **malim kulturama i/ili malim namjenama**.

1.

Učinkovitost i fitotoksičnost sredstva Signum® nisu ispitane na brokuli, cvjetači, grahu, kelju pupčaru, šparogi, crnom, bijelom i crvenom ribizu, bademu, ljeski, orahu, maslačku, lukolisnoj kozjoj bradi, endiviji, cikoriji, poriluku, blitvi, češnjaku, luku kozjaku (ljutika), celeru, patlidžanu, začinskom bilju, ukrasnom bilju, cvijeću, ukrasnom drveću, grmlju, borovnici, malini i bobu (na otvorenom). Zato svu odgovornost za primjenu sredstva Signum® na malim kulturama i/ili malim namjenama preuzima korisnik sredstva.

Primjena:

Kombinirani preventivni fungicid za suzbijanju biljnih bolesti na:

- 1) u **brokuli** za suzbijanje koncentrične pjegavosti (*Alternaria* spp.) i prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) u količini 1,0 kg/ha u 200-400 l vode/ha. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 2) u **cvjetači** za suzbijanje koncentrične pjegavosti (*Alternaria* spp.) i prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) u količini 1,0 kg/ha u 200-400 l vode/ha. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 3) u **grahu** za suzbijanje hrđe graha (*Uromyces appendiculatus*) i sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini 1,0 kg/ha u 200-300 l vode/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 4) u **kelju pupčaru** za suzbijanje bijele hrđe (*Albugo candida*) i prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) u količini 1,0 kg/ha u 200-400 l vode/ha. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 5) u **šparogi** za suzbijanje hrđe (*Puccinia asparagi*), sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i purpurne pjegavosti (*Stemphylium vesicarium*) u količini 1,5 kg/ha u 400-600 l vode/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 6) u **crnom ribizu** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*) u količini 1,5 kg/ha u 200-1000 l vode/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 7) u **crnom ribizu** za suzbijanje pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*) i pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) u količini 1,5 kg/ha u 200-1000 l vode/ha. Dopusštena je maksimalno jedna primjena u vegetaciji.
- 8) u **bademu** za suzbijanje:
 - a) paleži cvijeta i mladica (*Monilinia* spp.) u količini 1,0 kg/ha, primijeniti u fenofazi pune cvatnje do fenofaze ispadanja latica,
 - b) kovrčavosti lišća (*Taphrina deformans*) u količini 1,0 kg/ha, primijeniti između ožujka i svibnja, da se zaštite mladi listovi,
 - c) šupljikavosti lišća (*Stigmia carpophila*) u količini 1,0 kg/ha, primijeniti u fenofazi neposredno prije cvatnje do 10-15 dana nakon cvatnje. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 9) u **ljeski** za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Gnomonia leptostyla*) u količini 1,0 kg/ha. Tretiranje započeti početkom razvoja listova. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 10) u **orahu** za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Gnomonia leptostyla*) u količini 1,0 kg/ha. Tretiranje započeti početkom razvoja listova. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 11) u **maslačku** za suzbijanje rizoktonije (*Rhizoctonia* spp.) u količini 1,5 kg/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,

2.

- 12) u **lukolisnoj kozjoj bradi** (bijeli korijen, vrtni turovac) za suzbijanje pepelnice (*Idium* spp.) i koncentrične pjegavosti (*Alternaria* spp.) u količini 0,4 kg/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 13) u **endiviji** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia* spp.), sive plijesni (*Botrytis* spp.) i rizoktonije (*Rhizoctonia* spp.) u količini 1,5 kg/ha, s razmakom između tretiranja od 7-10 dana, može se primijeniti odmah nakon sadnje. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 14) u **cikoriji** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia* spp.), sive plijesni (*Botrytis* spp.) i rizoktonije (*Rhizoctonia* spp.) u količini 1,5 kg/ha. Dopusštena je jedna primjena u vegetaciji,
- 15) u **poriluku** za suzbijanje:
 - a) pjegavosti lišća (*Alternaria porii*) u količini 0,6 kg/ha,
 - b) plamenjače (*Peronospora destructor*) u količini 1,0 kg/ha. Sredstvo primijeniti preventivno kada se pojave povoljni uvjeti za razvoj bolesti. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji,
- 16) u **blitvi** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini 1,5 kg/ha, s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 17) u **češnjaku, luku kozjaku (ljutika)** na otvorenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.), hrđa (*Puccinia allii*) i bijele truleži (*Sclerotium cepivorum*) u količini 1,5 kg/ha, u vremenskom razmaku između tretiranja od 7 dana. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 18) u **patlidžanu** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) i sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini 1,5 kg/ha s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji,
- 19) u **začinskom bilju** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) i bijele truleži (*Sclerotinia* spp.) u količini 1,5 kg/ha, s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 20) u **ukrasnom bilju i cvijeću** u zaštićenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) i pepelnice (*Idium* spp.) u količini 1,0-1,5 kg/ha s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji,
- 21) u **ukrasnom drveću i grmlju** za suzbijanje:
 - a) pjegavosti (*Septoria* spp.) u količini 1,0 kg/ha. Dopuslene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
 - b) pepelnice (*Idium* spp.) u količini 0,6 kg/ha. Dopuslene su maksimalno tri primjene u vegetaciji.
- 22) u **celeru** za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Septoria apiicola*) i bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), primijeniti u količini od 1 kg/ha, u fazi razvoja od petog lista do završetka rasta (BBCH 15-49), uz utrošak vode 400-1000 l/ha. Dozvoljene su maksimalno dvije primjene u vegetacijskoj sezoni s minimalnim vremenskim razmakom između primjena od 10 dana.
- 23) **borovnici (na otvorenom)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,5 kg/ha. Dopuslene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana.

Karenca: 3 dana za borovnicu (na otvorenom);

3.

- 24) **borovnici (u zaštićenom prostoru)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,0 kg/ha. Dopuslene su najviše tri primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 14 dana za borovnicu (u zaštićenom prostoru);
- 25) **malini (na otvorenom)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,5 kg/ha. Dopuslene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 3 dana za malinu (na otvorenom);
- 26) **malini (u zaštićenom prostoru)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,0 kg/ha. Dopuslene su najviše tri primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 7 dana za malinu (u zaštićenom prostoru);
- 27) **ribizu (bijeli i crveni) (na otvorenom)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,5 kg/ha. Dopuslene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 3 dana za ribiz (bijeli i crveni) (na otvorenom);
- 28) **bobu (na otvorenom)** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i hrđa (*Uromyces spp.*) u količini 1,5 kg/ha, uze utrošak vode 400-1000 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od stadija razvijenog petog pravog lista do stadija u kojem je 70 % mahuna zrelo (zrna tvrda) (BBCH 15-87), s najmanjim razmakom između primjena od 10 dana. Dopuslene su najviše dvije primjene u vegetaciji. Sredstvo se drugi puta primjenjuje od stadija kada je 50 % mahuna dostiglo tipičnu veličinu do stadija u kojem je 70 % mahuna zrelo (zrna tvrda) (BBCH 75-87).

Vrijeme primjene

- Sredstvo Signum® se na **brokuli, cvjetači, grahu i kelju pupčaru** primjenjuje na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
- Sredstvo se na **šparogama** smije primijeniti:
 - a) u godini berbe nakon završetka berbe,
 - b) na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
- Sredstvo se smije primijeniti na **crnom ribizu** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*):
 - a) od početka cvatnje ribiza do berbe,
 - b) na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
- Sredstvo se smije koristiti na **crnom ribizu** za suzbijanje pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*) i pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*):
 - a) sredstvo se primjenjuje **nakon berbe do opadanja listova**,
 - b) na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.

Vremenski razmak između primjena

Kod brokule, cvjetače, graha i kelja pupčara vremenski razmak između primjena je 3-4 tjedna; kod šparoga 14 dana; kod crnog ribiza 10-14 dana.

4.

RESEARCH

7 dana za bob (na otvorenom), 14 dana za brokulu, kelj pupčar, maslačak, luk
lukoljstnu kozju bradu (bijeli korjen, endiviju, bitlu, celer, češnjak, luk
kozjak i začinsko bilje), 21 dan za grah, poriluk i cikoriju na otvorenom prostoru; 3 dana
za crni ribiz, patlidžan; 28 dana za badem, lileksku, orah i cikoriju u zaštićenom prostoru.
Nije primjenjiva za ukrasno drveće i cvijeće te za ukrasno bilje i cvijeće koje gmilje.

Radna zabrana
Na tretiranu površinu ne smije se ulaziti 4 sata, a u zaštićeni prostor 8 sati.

Priprema sredstva za upotrebu
Priprema: Odmjerena količina sredstva pomiješa se s malo vode u posebnoj posudi dok se ne dobije fina jednolična suspenzija koja se uz stalno miješanje ulije u spremnik prskalice ili raspršivača koji je napunjen 3/4 vodom te se doda potrebna količina vode određene za primjenu. Primjenjuje se traktorskom ili ledenom prskalicom ili raspršivačem.

Zaštita voda
 Sredstvo se ne smije koristiti u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, izvora voda i bunara ostavljanjem neprekidne zaštitne površine najmanje 20 m. Ostaci škropiva ne smiju se izljevati u kanale i kanalizaciju kao ni u otvorene vodotoke.

Otvornost i mjere zaštite

Sredstvo je vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Štetno je za ljude ako se proguta, otrovno za domaću životinje, opasno je za ukoliš. Kod rada ne jesti, piti ni pušiti. Ne prskati protiv vjetrova, sprječiti ulazak sredstva u organizam nošenjem zaštitne opreme. Za zaštitu dišnih puteva koristiti protuprašniku filterasku polumasku ili polumasku s protuprašnim filterom označenim slovom P (tip P2). Ruke štiti prilikom zaštitnim rukavicama otpornim na kemikalije (EN 374). A tijelo laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja kemikalije za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču. Za zaštitu očiju koristiti naočale koje dobro prijanjaju za lice (EN 166), a posebice prilikom uporabe sredstva. Nakon rada treba presvući radno odijelo, a ruke i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom.

nakovi otrovanja: nema posebnih znakova otrovanja. Ako se proguta štetno za
dravije. Kontakt s kožom može izazvati preosjetljivost.

lijeve prve pomoći:

lakun udisa: osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju zastojas disanja, primijeniti
mjeto disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi,
otraziti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom
oždaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.

lakun dodira s kožom: svući svu kontaminiranu odjeću i obući. Mjesta dodira temeljito
isprati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadržite bilo

[illegible]

Na taj način iskorišćenje sredstava, Navedenim postupkom u najvećoj mjeri smanjuje se mogućnost onečišćenja okoliša otpadnom ambalazom pri likvidaciji i dnožavanja. Ostaci sredstva ne smiju se uništavati ispuštanjem u atmosferu, bacanjem predstava i ambalaze u moru, jezeru, prirodne i umjetne vodotoke, kanalizacijski mrežu, septičke i zahodne jame, prolijevanjem po zemlji ili iznošenjem u deponije, te na druga neprikladna mjesta zbog čega bi došlo do onečišćenja okoliša. Nikada ne koristiti praznu ambalazu druge svrhe. Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaza predaju se ovlaštenoj tvrtki na prikupljanje opasnog otpada koja će je uzbrnuti na propisani način. Više informacija o mogućnostima zbrinjavanja otpadne ambalaze i mreži prikupljanja otpadne ambalaze i zbirke i pravne osobe mogu naći na mrežnim stranicama Udruga CROCPA (www.crocpa.hr) i tvrtke BASF Croatia d.o.o. (www.agro.basf.hr).

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:

Postupak čišćenja razrijeđene vode u omjeru 1:10 potrebno je rasprskati na tretiranu površinu dok je uključena mlaznica. Dobro isprati spremnik i isplahnuti cijevi i mlaznice čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti mlaznice (dize), zaslone i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i mlaznice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

U slučaju nezgode u zatvorenom prostoru i pri pljenzu:

- Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranom prostoru treba obuzati zaštitu
- Opremu (gumene cizme, gumeno odijelo, zaštitu rukavice) i staviti protuprskinsku filterarsku polunasku ili polunasku s protuprskinskim filterom označenim slovom P
- Prosipano sredstvo temeljito se pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga se kontaminirana površina dobro opere smjesom vode i detergenta, odnosno vapnenim mlijekom ili 5%-tnom vodenom otopinom natrijevog hipoklrita koja se, također, nakon upotrebe treba odložiti u spremnik sa otpadnim sredstvom. U slučaju da je nezaštićena osoba poprsana sredstvom treba

- Ako je prostor zahvaćen **požar**, odmah treba započeti gašenje prahom ili domaćim postupcima prema uputama za pružanje prve pomoći.
- (samoistalnim dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom).
- Osoba koja je obavljala čišćenje mora se nakon toga otuširati.

Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijavevozu:

- Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.
- Odlučiti mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.
- Uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalazu odvojiti od neoštećene.
- Pri pojavi požara odmah započeti gašenje i pozvati u pomoć vatrogasnu brigadu ili DVD.

- O nezgodi izvijestiti najbližu policijsku postaju.
- Ako dođe do otrovanja, pružiti prvu pomoć i pozvati liječnika.
- Za potrebne informacije obratiti se na adresu proizvođača.
- Slučajno oneišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja a broj 112.

lijeve zaštite čovjekove okoline od štetnog djelovanja sredstva

- Ne smije se primjenjivati po velikoj vrućini i jakom vjetru, kako ne bi došlo do zanošenja sredstva na susjedne kulture, vode, zrak ili na zemlju i tako do zagađivanja životne sredine.
- Sredstvo se smije primjenjivati samo uz pridržavanje upute za upotrebu.
- Upotrebljenu ambalazu i neiskorišteno sredstvo zbrinuti kako je prethodno opisano.

- Sprječiti onečišćenje podzemnih voda, potoka, rijeka, jezera i mora zbog štetnog djelovanja sredstva na biljni i životinjski svijet.
- Pakiranjem treba pažljivo rukovati i pažljivo ga otvarati.

Signum®

Sadržaj: 20 g

■ BASF We create chemistry

Močvije samodispersirajuće mikrogramne – WG koncentrat za suspenziju u kombinirani preventivni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u poljoprivredi, vinarstvu, povrtarstvu i ratarstvu.

GRUPA	7	11	FUNGICID
-------	---	----	----------

OPAZUJTE!

Sadržaj: boskalid, 267 g/kg (26,7 % w/w), CAS br.: 188425-85-6 i triaksoflobupirifen, 67 g/kg (6,7 % w/w), CAS br.: 175013-18-0, EUH208 Sadži: normaldehid. Može izazvati alergijsku reakciju. Registracijski broj: Broj Rješenja o Registraciji Fiti Unita) UP-1-03-20/6-3143-2/22 od 16.03.2023.

Upravitelj: PMOO-COSE-U002-9-ET6



Prva pomoč: Uneresotveni makaruti iz kontaminiranega področja izločati osnove
vitalne funkcije. Odmah se posvetovali za iličnikom. Detalje videti v upni.
Korupcija: 5 godnih, iz pravilno uskladiščenih v originalno zatvoreno i, neostesceno i
ambalazi. **Uskladiščenje:** sredstvo treba uskladiščiti v originalno zatvoreno i ambalazi na
vrohohadom i suhom mjestu, i v posebnosti prostori pod ključem, odvajan od ljudske i stoč
trane te drugih proizvodov, izvan dovratna nestručnih osoba i životinja. Ne smije doći u ruke
Skadišiti pri temperaturi ne nižoj od -5 °C ni višoj od 30 °C. Spremnike čuvati od
irektnog sunčevog utjecaja. Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakiranju.
Proj sarže i datum proizvodnje obišu su na ambalazi.

Zastupnik i RH: BASf Croatia d.o.o. Slavonska avenija 1b 76056 SE, 67056 BASf SE, 67056	distributira: Chromos Agro d.o.o.	Uvoznik za BiH: SJESEMARNA d.o.o. ra Didaa Buntić 16
--	---	---

Radnička c. 173n, 10002 Zagreb, tel. 01/6040 356
10000 Zagreb Tel. 01/600 0020
Udovigshafen Hjemstækk

Signum®

Fungicid

Sadržaj: **100 g**

Močive samodispergirajuće mikrogranule – WG Koncentrat za suspenziju

Signum® je kombinirani preventivni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u poljoprivredi, voćarstvu, povrćarstvu i ratarstvu.

GRUPA	7	11	FUNGICID
-------	---	----	----------

UPOZORENJE

Sadržaj: boskalid, 267 g/kg (26,7 % w/w), CAS br.: 188425-85-6 i piraklostrobin, 67 g/kg (6,7 % w/w), CAS br.: 175013-18-0. EUH208 Sadržaj: formaldehid. Može izazvati alergijsku reakciju. **Registracijski broj:** UP/I-320-20/06-01/247.

Broj Rješenja o Registraciji FBiH Unutarnji promet-Upis u registar: UP-I-03-20/6-3143-2/22 od 16.03.2023.

UFI: PMOO-COSE-U002-9ET6

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. P101 Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima. **EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.** SP 1 Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i u dodiru s površinama onečišćenim nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom. SPo Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica kod primjene pomoću ledne i ručne prskalice i rukovanja razrijeđenim sredstvom ili škropivom. Prilikom primjene mora se sprječiti onečišćenje voda, izvora voda i bunara ostavljanjem neprskane zaštitne površine najmanje 20 m.

Prije uporabe pročitajte popratne upute. Samo za profesionalne korisnike. Nikad ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Prva pomoć: Uneraženog maknuti iz kontaminiranog područja i osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati sa liječnikom. Detalje vidjeti u uputi.

Rok upotrebe: 5 godina, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Uskladištenje: sredstvo treba uskladištiti u originalno zatvorenoj ambalaži na hladnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji pod ključem, odvojeno od ljudske i stočne hrane te drugih proizvoda, izvan dohvata nestručnih osoba i životinja. Ne smije doći u ruke djece. Skladištiti pri temperaturi ne nižoj od -5 °C ni višoj od 30 °C. Spremnike čuvati od direktnog sunčevog utjecaja. Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakiranju. **Broj šarže i datum proizvodnje** otisnuti su na ambalaži.

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF



Vlasnik rješenja o registraciji:
BASF SE, 67056
Ludwigshafen
Njemačka

Zastupnik za RH:
BASF Croatia d.o.o.
Slavonska avenija 1b
10000 Zagreb
Tel. 01/600 0020

Pakira, označava i distribuira:
 Chromos Agro d.o.o.
Radnička c. 173n, 10002
Zagreb, tel. 01/6040 356

Uvoznik za BiH:
SIJEMENARNA d.o.o.
fra Didaka Buntića 160 A
88220 Široki Brijeg
Tel: +387 39 700 000



otvorite



UPUTA ZA UPORABU

Djelovanje: Signum® je kombinirani preventivni fungicid.

Primjena: Signum® je fungicid za suzbijanje sljedećih biljnih bolesti:

- 1) u **koštičavom voću** za suzbijanje uzročnika sušenja cvjetova i grančica (*Monilia laxa*) i truleži plodova (*Monilia fructigena*) u koncentraciji od 0,056%–0,075%. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 2) u **jaгодama** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini od 1,5 kg/ha u 1000 l vode/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 3) u **paprici** za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) u koncentraciji 0,1%– 0,15%. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 4) u **rajčici** za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u koncentraciji 0,1% –0,15%. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji. Utrošak vode: 200-1000 l/ha;
- 5) u **krumpiru** za suzbijanje koncentrične pjegavosti lista (*Alternaria solani*) u količini od 0,25 kg/ha u 300 l vode/ha;
- 6) u **salatama glavicama**, za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini od 1,0 kg/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 7) u **kupusu** za suzbijanje prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) i pjegavosti kupusnjača (*Alternaria* spp.) u količini od 1,0 kg/ha u 500 l vode/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 8) u **luku** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini od 1,5 kg/ha u 500 l vode/ha (150 g u 50 l vode na 1000 m²);
- 9) u **mrkvi** za suzbijanje paleži lišća mrkve (*Alternaria dauci*) i pepelnice (*Erysiphe heraclei*) u količini od 0,75–1,0 kg/ha u 400 l vode/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji.

- 3) u **grahu** za suzbijanje hrđe graha (*Uromyces appendiculatus*) i sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini 1,0 kg/ha u 200-300 l vode/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 4) u **kelju pupčaru** za suzbijanje bijele hrđe (*Albugo candida*) i prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) u količini 1,0 kg/ha u 200-400 l vode/ha. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 5) u **šparogi** za suzbijanje hrđe (*Puccinia asparagi*), sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i purpurne pjegavosti (*Stemphylium vesicarium*) u količini 1,5 kg/ha u 400-600 l vode/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 6) u **crnom ribizu** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*) u količini 1,5 kg/ha u 200-1000 l vode/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji;
- 7) u **crnom ribizu** za suzbijanje pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*) i pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) u količini 1,5 kg/ha u 200-1000 l vode/ha. Dopusćena je maksimalno jedna primjena u vegetaciji.
- 8) u **bademu** za suzbijanje:
 - a) paleži cvijeta i mladica (*Monilinia* spp.) u količini 1,0 kg/ha, primijeniti u fenofazi pune cvatnje do fenofaze ispadanja latica,
 - b) korvčavosti lišća (*Taphrina deformans*) u količini 1,0 kg/ha, primijeniti između ožujka i svibnja, da se zaštite mladi listovi,
 - c) šupljikavosti lišća (*Stigmata carpophila*) u količini 1,0 kg/ha, primijeniti u fenofazi neposredno prije cvatnje do 10-15 dana nakon cvatnje. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 9) u **lijeski** za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Gnomonia leptostyla*) u količini 1,0 kg/ha. Trećanje započeti početkom razvoja listova. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 10) u **orahu** za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Gnomonia leptostyla*) u količini 1,0 kg/ha. Trećanje započeti početkom razvoja listova. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 11) u **maslačku** za suzbijanje rizikotnije (*Rhizoctonia* spp.) u količini 1,5 kg/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 12) u **lukolusnoj kozjoj bradi** (bijeli korijen, vrtni turovac) za suzbijanje pepelnice (*Oidium* spp.) i koncentrične pjegavosti

- a) pjegavosti (*Septoria* spp.) u količini 1,0 kg/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
 - b) pepelnice (*Oidium* spp.) u količini 0,6 kg/ha. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji.
- 22) u **celeru** za suzbijanje sive pjegavosti lista (*Septoria apicalis*) i bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), primijeniti u količini od 1 kg/ha, u fazi razvoja od petog lista do završetka rasta (BBCH 15-49), uz utrošak vode 400-1000 l/ha. Dovoljene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji kroz sezonu s minimalnim vremenskim razmakom između primjena od 10 dana.
 - 23) **borovnici (na otvorenom)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,5 kg/ha. Dopusćene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 3 dana za borovnicu (na otvorenom);
 - 24) **borovnici (u zaštićenom prostoru)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,0 kg/ha. Dopusćene su najviše tri primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 14 dana za borovnicu (u zaštićenom prostoru);
 - 25) **malini (na otvorenom)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,5 kg/ha. Dopusćene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 3 dana za malinu (na otvorenom);
 - 26) **malini (u zaštićenom prostoru)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,0 kg/ha. Dopusćene su najviše tri primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 7 dana za malinu (u zaštićenom prostoru);
 - 27) **ribizu (bijeli i crveni) (na otvorenom)** za suzbijanje pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*) i sive plijesni (*Botrytis cinerea*) u količini 1,5 kg/ha. Dopusćene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom između primjena od 7 dana. Karenca: 3 dana za ribiz (bijeli i crveni) (na otvorenom);
 - 28) **bobu (na otvorenom)** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) i hrđa (*Uromyces* spp.) u količini 1,5 kg/ha, uz utrošak vode 400-1000 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od stadija razvijenog petog pravog lista do stadija u kojem je 70 % mahuna zrelo (zrna tvrda) (BBCH 15-87), s najmanjim razmakom između primjena od 10 dana. Dopusćene su najviše dvije primjene u vegetaciji. Sredstvo se drugi puta primjenjuje od stadija kada je 50 %

Fitotoksičnost

Ako se sredstvo upotrebljava u navedenim koncentracijama i količinama, na pravilan način i u optimalno vrijeme, ono nije fitotoksično za navedene kulture. To se odnosi na poznate sorte, a nove sorte treba ispitati na fitotoksičnost.

Karenca

3 dana za rajčicu i jagode; 7 dana za slatke sorte paprike i koštičavo voće; 14 dana za mrkvu, salatu i krumpir; 21 dan za luk, kupus i ljute sorte paprike.

Male kulture i/ili male namjene:

Signum® je fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na **malim kulturama i/ili malim namjenama**.

Učinkovitost i fitotoksičnost sredstva Signum® nisu ispitane na brokuli, cvjetaci, grahu, kelju pupčaru, šparogi, crnom, bijelom i crvenom ribizu, bademu, lijeski, orahu, maslačku, lukolusnoj kozjoj bradi, endiviji, cikoriji, poriluku, blitvi, češnjaku, luku kozjaku (ljutika), celeru, patlidžanu, začinskom bilju, ukrasnom bilju, cvijeću, ukrasnom drveću, grmlju, borovnici, malini i bobu (na otvorenom).

Zato svu odgovornost za primjenu sredstva Signum® na malim kulturama i/ili malim namjenama preuzima korisnik sredstva.

Primjena:

Kombinirani preventivni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na:

- 1) u **brokuli** za suzbijanje koncentrične pjegavosti (*Alternaria* spp.) i prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) u količini 1,0 kg/ha u 200-400 l vode/ha. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- 2) u **cvjetaci** za suzbijanje koncentrične pjegavosti (*Alternaria* spp.) i prstenaste pjegavosti (*Mycosphaerella brassicicola*) u količini 1,0 kg/ha u 200-400 l vode/ha. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji;
- (*Alternaria* spp.) u količini 0,4 kg/ha. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 13) u **endiviji** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia* spp.), sive plijesni (*Botrytis* spp.) i rizikotnije (*Rhizoctonia* spp.) u količini 1,5 kg/ha, s razmakom između tretiranja od 7-10 dana, može se primijeniti odmah nakon sadnje. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 14) u **cikoriji** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia* spp.), sive plijesni (*Botrytis* spp.) i rizikotnije (*Rhizoctonia* spp.) u količini 1,5 kg/ha. Dopusćena je jedna primjena u vegetaciji,
- 15) u **poriluku** za suzbijanje:
 - a) pjegavosti lišća (*Alternaria porii*) u količini 0,6 kg/ha,
 - b) plamenjače (*Peronospora destructor*) u količini 1,0 kg/ha.
 Sredstvo primijeniti preventivno kada se pojave povoljni uvjeti za razvoj bolesti. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji,
- 16) u **blitvi** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini 1,5 kg/ha, s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 17) u **češnjaku, luku kozjaku (ljutika)** na otvorenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.), hrđa (*Puccinia allii*) i bijele truleži (*Sclerotium cepivorum*) u količini 1,5 kg/ha, u vremenskom razmaku između tretiranja od 7 dana. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 18) u **patlidžanu** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*) i sive plijesni (*Botrytis* spp.) u količini 1,5 kg/ha s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji,
- 19) u **začinskom bilju** na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) i bijele truleži (*Sclerotinia* spp.) u količini 1,5 kg/ha, s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopusćene su maksimalno dvije primjene u vegetaciji,
- 20) u **ukrasnom bilju i cvijeću** u zaštićenom prostoru, za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis* spp.) i pepelnice (*Oidium* spp.) u količini 1,0-1,5 kg/ha s razmakom između tretiranja od 7-10 dana. Dopusćene su maksimalno tri primjene u vegetaciji,
- 21) u **ukrasnom drveću i grmlju** za suzbijanje:

mahuna dostiglo tipičnu veličinu do stadija u kojem je 70 % mahuna zrelo (zrna tvrda) (BBCH 75-87).

Vrijeme primjene

- Sredstvo Signum® se na **brokuli, cvjetaci, grahu i kelju pupčaru** primjenjuje na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
- Sredstvo se na **šparogama** smije primijeniti:
 - a) u godini berbe nakon završetka berbe,
 - b) na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
- Sredstvo se smije primijeniti na **crnom ribizu** za suzbijanje sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*):
 - a) od početka cvatnje ribiza do berbe,
 - b) na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.
- Sredstvo se smije koristiti na **crnom ribizu** za suzbijanje pepelnice (*Podosphaera mors-uvae*) i pjegavosti (*Drepanopeziza ribis*):
 - a) sredstvo se primjenjuje nakon berbe do opadanja listova,
 - b) na prve znakove infekcije ili kada su uvjeti povoljni za razvoj bolesti.

Vremenski razmak između primjena

Kod brokule, cvjetaca, graha i kelja pupčara vremenski razmak između primjena je 3-4 tjedna; kod šparoga 14 dana; kod crnog ribiza 10-14 dana.

Karenca

7 dana za bob (na otvorenom), 14 dana za brokulu, cvjetaču, kelj pupčar, maslačak, lukolusnu kozju bradu (bijeli korijen, vrtni turovac), endiviju, blitvu, celer, češnjak, luk kozjak i začinsko bilje; 21 dan za grah, porluk i cikoriju na otvorenom prostoru; 3 dana za crni ribiz, patlidžan; 28 dana za badem, lijesku, orah i cikoriju u zaštićenom prostoru. Za šparogu je osigurana vremenom primjene. Nije primjenjiva za ukrasno bilje i cvijeće te za ukrasno drveće i grmlje.

Radna zabrana

Na tretiranu površinu na otvorenom ne smije se ulaziti 4 sata, a u zaštićeni prostor 8 sati.

Ograničenja

Tretiranje sredstvom Signum® se može ponavljati svaka 3-4 tjedna na brokuli, cvjetaci, grahu i kelju pupčaru, a na istoj površini se

