

# Signum®

## Soppmiddel

Mot sopp sykdommer i kirsebær, plomme, jordbær, bringebær, solbær, bjørnebær, ribs, hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, gulrot, rotpersille, pastinak, kålrot, nepe, kepaløk, sjalottløk, vårløk, salat, ruccola, kruspersille, bladpersille, erter og bønner. Preparatet er kun tillatt på friland.

® = Registrert varemerke tilhørende BASF  
811 49368 NO 2120



**2,5** kg



**Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon**

### **Bruksområde**

Mot sopp sykdommer i kirsebær, plomme, jordbær, bringebær, solbær, bjørnebær, ribs, hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, gulrot, rotpersille, pastinak, kålrot, nepe, kepaløk, sjalottløk, vårløk, salat, ruccola, kruspersille, bladpersille, erter og bønner. Preparatet er kun tillatt på friland.

### **Virkeområde**

Signum er spesielt virksomt overfor sykdommer forårsaket av ulike arter innenfor soppsektene *Alternaria*, *Sclerotinia*, *Botrytis* og *Monilinia*. De to aktivstoffene har hver sin virkemåte og virker på den måten som sikring mot utvikling av resistens. Strobiluriner og strobilurin-holdige produkter kan bare brukes to ganger per hold eller sesong.

### **Virkemåte**

Signum er et bredspektret og systemisk fungicid med virkning overfor en lang rekke sykdommer i frukt, bær og grønnsaker.

Signum bør primært brukes forebyggende i de forskjellige kulturer. Det gir den sikreste virkningen – og er dessuten en ytterligere sikring mot utvikling av resistens.

### **Resistens**

For mange soppmidler er det en generell risiko for at det kan oppstå resistente soppstammer. Under spesielt ugunstige forhold kan man derfor ikke utelukke at det kan skje forandringer i preparatets virkning. Fordi det finnes så mange kultur- og bruksavhengige påvirkningsmuligheter er det umulig å forutsi den konkrete risikoen for resistensdannelse, og vi kan derfor ikke ta ansvar for eventuelle skader som kan tilbakeføres til resistensdannelse. For å unngå at virkningen svekkes er det absolutt nødvendig å holde seg til den mengde preparat som BASF har anbefalt, og veksle med andre midler som har annen virkemåte.

### **Bruksretledning**

**Korsblomstra grønnsakvekster; hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli.**  
– mot skulpesopp, korsblomstgråflekk, korsblomstringfleck, korsblomst-hvitrust, korsblomstmeldugg, og viss virkning mot storknolla råtesopp og gråskimmel.

I korsblomstra grønnsakvekster brukes 100 g/daa i 30 liter vann. I meget tette kulturer kan det være en fordel å sette vannmengden vesentlig opp, – inntil 100 l/daa. Det gir en større sikkerhet for god dekning.

Signum har best virkning som forebyggende behandling eller så tidlig etter begynnende angrep som mulig. Behandling gjentas med 2 – 3 ukers intervall avhengig av sykdomsgrad.

### **Gulrot , persille (krus-, blad- og rot-) kålrot, nepe og pastinak.**

**– mot gulrotbladflekk (Alternaria og Cercospora), persillebladflekk, meldugg og gulrothvitflekk.**

Mot de nevnte sykdommer i skjermplantene er doseringen 100 g/daa i 20 – 40 liter vann med væskemengde avhengig av bladmassen.

Behandlingen startes ved begynnende angrep i feltet.

Det følges opp etter 2 uker, – alt etter behov. Mot lagringssjukdommer er første behandlingstid i juli/august.

### **Erter og bønner**

**– mot gråskimmel, storknollet råtesopp, ertemeldugg og en viss virkning mot ertebladskimmel.**

Ved fare for angrep sprøytes første gang ved begynnende blomstring (eller første sykdomstegn med 100 g/daa i 20 – 40 l vann/daa. Ved behov for en supplerende behandling skal dette skje 7 – 14 dager seinere.

### **Salat og ruccola**

**– mot gråskimmel, storknollet råtesopp og en viss virkning mot svartskurv.**

I salat brukes forebyggende 100 g/daa i 30 – 50 liter vann pr daa.

Signum kan brukes i 2 forebyggende behandlinger med 7 –14 dagers intervall eller inngå i behandlingsprogram med produkter med annen virkemåte.

### **Vårløk**

**– mot løkgråskimmel, purregråskimmel, løkbladgråskimmel, løkbladflekk, purpurflekk og en viss virkning mot rust, papirflekk og løkbladskimmel.**

Mot de nevnte sykdommene benyttes 100 g/daa i 30-50 liter vann /daa ved begynnende angrep.

De 2 behandlingene kan gjøres med 10 – 14 dagers intervall, eller inngå i behandlingsprogram med produkter med annen virkemåte.

### **Løk**

**mot løkbladgråskimmel, gråskimmel, løkbladflekk.**

Mot nevnte sykdommer i løk anvendes 1,0 kg/ha i 300 – 500 l vann pr. ha ved begynnende angrep. Behandlinger kan utføres med 5 – 10 dagers intervall.

Maksimalt 2 behandlinger.

### **Steinfukt (kirsebær og plomme)**

**– mot grå – og gul monilia, bitterråde og heggeflekk.**

Normalkonsentrasjonen er 100 g til 100 liter vann. Normalvæskemengde er 150 liter/daa, tilsvarende 75 liter pr. 100 m trekke (etter blomstring i utvokst slank spindelplanting).

I steinfrukt passer Signum best med 2 behandlinger i blomstringsperioden, fra begynnende blomstring og med gjentatt sprøyting etter 5 –10 dager.

### **Jordbær på friland**

#### **– gråskimmel, jordbærøreflekk og meldugg.**

Signum vil også ha virkning mot jordbærsvartflekk og lærråte. Normalkonsentrasjonen er 100 g til 100 liter vann. Normalvæskemengde er 100 liter til 1000 m enkeltrad. Væskemengden vil avhenge av bladmassen og skal sikre en god dekning av blader og bær under utvikling.

Signum benyttes forebyggende med første behandling ved begynnende blomstring. En etterfølgende behandling kan skje 10 – 14 dager etter. Signum skal ikke brukes mer enn 2 ganger pr. sesong.

### **I bringebær, solbær, bjørnebær og rips**

#### **– Gråskimmel, meldugg, filtrust og skivesopp.**

#### **– Bevaring av bladmateriale etter høsting.**

I solbær, rips bjørnebær og bringebær fra begynnende blomstring og inntil 7 dager før høsting, i en vannmengde (f.eks. 200 – 400 l/ha) som er tilstrekkelig for å sikre en god dekning av blader og bær. Maksimalt 1 – 2 behandlinger før høsting.

Efter høst: (1,0 kg/ha) 0,1 kg/daa, maksimalt 1 behandling.

Maksimalt 2 behandlinger pr. sesong.

#### **Før høsting**

Normalkonsentrasjonen er 150 g til 100 liter vann.

Normal væskemengde er 60 liter pr. 100 m enkeltrad.

#### **Efter høsting**

Normalkonsentrasjonen er 100 g til 100 liter vann.

Normal mengde er 60 liter pr. 100 m enkeltrad.

### **Bruksvilkår for å beskytte miljøet**

For å beskytte vannlevende organismer har dette produktet avstandskrav til overflatevann. Avstandskravet kan gjøres smalere ved å redusere sprøyteavdriften i henhold til tabellen.

Vilkår for å oppnå avdriftsreduksjon er beskrevet i egen veileder som er tilgjengelig på Mattilsynets nettsider. All reduksjon av avstandskrav må skje i tråd med veilederen.

Bruksområde	Avdriftsreduksjon			
	0%	>50 %	>75%	>90%
Kirsebær, plomme,	30 m	15 m		
Jordbær, bringebær, solbær, bjørnebær, rips, hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, gulrot, rotpersille, pastinak, kålrot, nepe, kepaløk, sjallottøk, vårløk, salat, ruccola, bladpersille, kruspersille, erter, bønner.	5 m	3 m	3 m	3 m

### Tilberedning av sprøytevæsken

Etter å ha fylt tanken halvt med rent vann startes omrøringen. Den ønskede mengden produkt tilsettes, og tanken fylles opp med vann. Sprøytevæsken sprøytes ut straks etter tilberedningen.

### Blanding med andre midler

Signum kan blandes med Caudit, Delan WG , Scala, Fastac 50.

### Forsiktighetsregler

Bruk vernehansker av nitril gummi, støvler og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet.

Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal helmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 anvendes.

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf.: 22 59 13 00.

### Rengjøring

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensing av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

### Avfallshåndtering

Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass.

Konsentrerte plantevernmidlerrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

Samle opp spill. Innholdet/holder leveres til at godkjent avfallsanlegg.

### **Lagring**

Signum bør oppbevares frostfritt i uåpnet og uskadet originalemballasje.

### **Merk**

Vi garanterer for produktets bestanddeler og kvalitet. Produsenten er ikke ansvarlig for virkningsskader inkludert som er oppstått på grunn av ikke anbefalt oppbevaring og/eller bruk av produktet.

# Signum®

## Soppmiddel

Mot sopp sykdommer i kirsebær, plomme, jordbær, bringebær, solbær, bjørnebær, ribs, hodekål, rosenkål, blomkål, brokkoli, gulrot, rotpersille, pastinak, kålrot, nepe, kepaløk, sjallottløk, vårløk, salat, ruccola, kruspersille, bladpersille, erter og bønner. Preparatet er kun tillatt på friland.

## Sammensetning:

Boscalid ..... 267 g/kg

Pyraclostrobin ..... 67 g/kg

Formulering: WG, vannløselig granulat

## ADVARSEL

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P261 Unngå innånding av aerosoler.

P405 Oppbevares innelåst.

Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 30 meter i frukt og 5 meter i resterende kulturer.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

**Nødtillfelle: Giftinformasjonen tlf.: 22 59 13 00**

**BASF Vakt Telefon: +49 180 2273 112**

## Behandlingsfrist:

## Avgiftsklasse 2

Jordbær: 3 dager

Kirsebær, bærbusker, kepaløk, sjallottløk, salat, ruccola: 7 dager.

Plomme, blomkål, brokkoli, hodekål, kålrot, nepe, vårløk, gulrot, rotpersille, bladpersille, pastinakk, kruspersille, ert: 14 dager.

Rosenkål og bønne: 21 dager.

**Reg. nr. 2007.133.14**

**Batch Nr./Produksjonsdato: se forpakningen.**

**Holdbarhet: Minimum 2 år fra produksjonsdatoen.**

**Tilvirker: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland**

**Importør: BASF AS, Lilleakerveien 2C, Postboks 563,  
NO-1327 Lysaker, Tlf: 66 79 21 00**

**2,5 kg**



® = Registrert varemerke tilhørende BASF

81 149369 NO 2120