

**Toelatingsnummer 12630 N W.17**

<b>Productgroep:</b>	fungicide
<b>Formulering:</b>	water dispergeerbaar granulaat
<b>Werkzame stof:</b>	26,7% boscalid 6,7 % pyraclostrobine
<b>De identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel:</b>	diisobutylnaftaleensulfonzuur, natriumzout

**WAARSCHUWING****Gevarenaanduidingen:**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen:**

SP1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. [Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd.]
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P301 + P312	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een arts raadplegen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal if gevaarlijk afval. Of gespoeld afvoeren conform STORL.

**Aanvullende etiketelementen:**

EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
--------	--

## **Eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies:** Hou het etiket van dit product bij de hand indien contact opgenomen wordt met het BASF-telefoonnummer of arts. Verontreinigde kleding verwijderen.

**Na inademen:** Rust, frisse lucht.

**Na huidcontact:** Met water en zeep grondig wassen.

**Na contact met de ogen:** 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen.

**Na inslikken:** Mond spoelen en daarna rijkelijk water drinken.

**Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**

**Behandeling:** behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van de vitale functies).

## **WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT**

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als schimmelbestrijdingsmiddel:

- a) in de teelt van aardappelen
- b) in de teelt van blauwmaanzaad
- c) in de teelt van karwij
- d) in de teelt van lijnzaad
- e) in de teelt van koolzaad
- f) in de teelt van mosterdzaad
- g) in de teelt van huttentut
- h) in de teelt van crambe
- i) in de teelt van vezelvlas
- j) in de teelt van cichorei
- k) in de onbedekte teelt van pruim, kers en morel
- l) in de onbedekte teelt van aalbessen, frambozen en bramen
- m) in de teelt van aardbei
- n) in de bedekte teelt van sla
- o) in de onbedekte teelt van spinazie
- p) in de teelt van snijbiet
- q) in de teelt van veldsla
- r) in de teelt van rucola
- s) in de onbedekte teelt van boon met peul
- t) in de onbedekte teelt van erwt met peul
- u) in de bedekte, niet-grondgebonden teelt van tomaat, paprika, aubergine, Spaanse peper
- v) in de onbedekte teelt van boerenkool
- w) in de teelt van amsoi, choisum, paksoi, comatsuna, Chinese kool
- x) in de onbedekte teelt van sluitkool, bloemkool, broccoli, Chinese broccoli, spruitkool
- y) in de bedekte teelt van radijs
- z) in de teelt van rettich en daikon
- aa) in de teelt van wortel

- bb) in de teelt van suikerwortel
- cc) in de teelt van wortelpeterselie
- dd) in de onbedekte teelt van pastinaak
- ee) in de onbedekte teelt van schorseneer
- ff) in de onbedekte teelt van mierikswortel
- gg) in de teelt van uien en sjalotten
- hh) in de onbedekte teelt van knoflook
- ii) in de onbedekte teelt van bosui
- jj) in de teelt van prei
- kk) in de onbedekte teelt van asperge
- ll) in de teelt van aromatische kruidgewassen
- mm) in de teelt van aromatische wortelgewassen
- nn) in de teelt van medicinale wortelgewassen
- oo) in de teelt van bloemisterijgewassen, boomkwekerijgewassen en vaste planten
- pp) in de teelt van Zantedeschia, kuiflelie en sieralliums
- qq) in de teelt van vruchtbomen en vruchtboomonderstammen van pruim, kers en morel
- rr) in greens van golfterreinen
- ss) in de graszodenteelt
- tt) in de bedekte veredelings- en zaadteelt van akkerbouw en groentegewassen

Voor de onbedekte teelt van boomkwekerijgewassen, bloemisterijgewassen en vaste planten geldt dat de planten niet hoger mogen zijn dan 150 cm.

Let op: dit middel kan schadelijk zijn voor natuurlijke vijanden. Raadpleeg uw leverancier van natuurlijke vijanden over het gebruik van dit middel in combinatie met het gebruik van natuurlijke vijanden.

Om in het water levende organismen te beschermen is toepassing in de teelt en opkweek (waarbij in de opkweek de bomen > 150 cm) van kers, morel en pruim op percelen die grenzen aan oppervlaktewater alleen toegestaan vóór 1 mei met minstens één van de volgende driftreducerende maatregelen:

- in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater het middel verspoten wordt met een Venturidop, waarbij de laatste bomenrij éénzijdig in de richting van het perceel bespoten dient te worden.
- Wannerspuit met reflectiescherm en venturidoppen (Lechler ID 90-015C).

Om in het water levende organismen te beschermen is toepassing in de teelt en opkweek (waarbij in de opkweek de bomen > 150 cm) van kers, morel en pruim op percelen die grenzen aan oppervlaktewater alleen toegestaan vanaf 1 mei met minstens één van de volgende driftreducerende maatregelen:

- er de combinatie is van een windhaag op de rand van het rijpad, waarbij de laatste bomenrij éénzijdig in de richting van het perceel bespoten dient te worden, of:
- in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater het middel verspoten wordt met een Venturidop, waarbij de laatste bomenrij éénzijdig in de richting van het perceel bespoten dient te worden.
- Wannerspuit met reflectiescherm en venturidoppen (Lechler ID 90-015C).

Om in het water levende organismen te beschermen is toepassing in de onbedekte teelt van crambe, daikon, aromatische kruidgewassen, rettich, rucola, veldsla, graszodenteelt en in greens van golfterreinen uitsluitend toegestaan wanneer in percelen die grenzen aan oppervlaktewater gebruik wordt gemaakt van minimaal 90% driftreducerende doppen.

Om in het water levende organismen te beschermen is toepassing in de onbedekte teelt van bloemisterijgewassen, boomkwekerijgewassen en vaste planten, amsoi, boerenkool, choisum, paksoi, comatsuna, Chinese kool, bosui en knoflook uitsluitend toegestaan wanneer in percelen die grenzen aan oppervlaktewater gebruik wordt gemaakt van minimaal 75% driftreducerende spuitdoppen.

Om het grondwater te beschermen mag dit product niet worden gebruikt in grondgebonden, bedekte teelten in grondwaterbeschermingsgebieden.

Behandelde karwij en crambe niet voor menselijke en/of dierlijke productie bestemmen en/of in de handel brengen.

## Resistentiemanagement

Dit middel bevat de werkzame stoffen pyraclostrobin en boscalid. Pyraclostrobin behoort tot de methoxy-carbamaten. De Frac code is 11. Boscalid behoort tot de pyridine-carboxamiden. De Frac code is 7. Bij dit product bestaat er kans op resistentieontwikkeling. In het kader van resistentiemanagement dient u de adviezen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen, op te volgen.

## Veiligheidstermijn

De termijn tussen de laatste toepassing en de oogst mag niet korter zijn dan:

1 dag voor **aardbei, tomaat en aubergine**

3 dagen voor **aalbessen, frambozen, bramen, paprika en Spaanse peper**

7 dagen voor **pruim, kers en morel**

14 dagen voor **cichorei, boerenkool, amsoi, paksoi, choisum, comatsuna, Chinese kool, rucola, rettich, daikon, aromatische kruidgewassen, sluitkool, bloemkool, broccoli, Chinese broccoli, spruitkool, asperge, prei, radijs, sla, spinazie, snijbiet, boon met peul, erwt met peul, en bosui**

21 dagen voor **veldsla, uien, sjalotten en knoflook**

28 dagen voor **wortel, suikerwortel, wortelpeterselie, pastinaak, schorseneer, mierikswortel, aromatische wortelgewassen en medicinale wortelgewassen**

69 dagen voor **lijnzaad, blauwmaanzaad, koolzaad, mosterdzaad, vezelvlas en huttentut**

Het middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik.

## GEBRUIKSAANWIJZING

Het gebruik in de teelten van karwij, crambe, veldsla, rucola, rettich, daikon, aromatische kruidgewassen en de graszodenteelt en in bedekte teelten van sla, radijs, amsoi, paksoi, choisum, comatsuna en Chinese kool is op basis van een “derdenuitbreiding”. Deze “derdenuitbreiding” is aangevraagd door de Stichting Trustee Bijzondere Toelatingen. Er is voor deze uitbreiding geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom

aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Het gebruik in greens van golfterreinen is op basis van een “derdenuitbreiding”. Deze “derdenuitbreiding” is aangevraagd door de Nederlandse Golf Federatie. Er is voor deze uitbreiding geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Het gebruik in de onbedekte teelt van boerenkool, amsoi, choisum, paksoi, comatsuna, Chinese kool is beoordeeld conform de “vereenvoudigde uitbreidingsprocedure”. Er zijn voor deze uitbreidingen geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Het gebruik in de teelt van lijnzaad, blauwmaanzaad, koolzaad, mosterdzaad, huttentut, vezelvlas, cichorei, spinazie, snijbiet, boon met peul, erwt met peul, suikerwortel, wortelpeterselie, pastinaak, schorseneer, mierikswortel, bosuien, knoflook, aromatische wortelgewassen en medicinale wortelgewassen, Zantedeschia, kuiflelie en sierallium is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassingen geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitsonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voor dat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

## Algemeen

Signum is een preventief en systemisch werkend middel op basis van de werkzame stoffen boscalid en pyraclostrobin. Indien er geen ervaring is opgedaan met het middel in een bepaald gewas of ras, dient een proefbespuiting uitgevoerd te worden om de verdraagzaamheid van het gewas of ras te testen. De planten dienen tijdens de behandeling goed en volledig bevochtigd te worden.

## Toepassingen

**Aardappelen**, ter bestrijding van *Alternaria solani*.

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient men de behandeling om de 14-21 dagen te herhalen. Signum bij voorkeur toepassen in combinatie met een *Phytophthora* middel. Het middel kan afwisselend met een ander effectief schimmelbestrijdingsmiddel met een ander werkingsmechanisme of in een blok van maximaal 2 opeenvolgende behandelingen toegepast worden. Indien gespoten wordt in een blok, dient na dit blok 2 maal een ander effectief schimmelbestrijdingsmiddel met een ander werkingsmechanisme te worden aangewend. Signum niet vaker dan 4 keer per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,2 kg middel/ha

**Blauwmaanzaad**, ter bestrijding van valse meeldauw (*Peronospora arborescens*).

De behandeling in het begin van de bloei uitvoeren. Maximaal 1 toepassing per teelt uitvoeren.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Karwij**, ter bestrijding van verbruining (*Mycocentrospora acerina*).

De eerste behandeling in het begin van de bloei uitvoeren, indien nodig herhalen met een interval van 2-3 weken. Maximaal 2 toepassingen per teelt uitvoeren.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Lijnzaad**, ter bestrijding van echte meeldauw (*Oidium lini*).

De behandeling in het begin van de bloei uitvoeren. Maximaal 1 toepassing per teelt uitvoeren.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Koolzaad**, ter bestrijding van spikkelziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassiccola*).

De behandeling in het begin van de bloei uitvoeren. Maximaal 1 toepassing per teelt uitvoeren.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Mosterdzaad**, ter bestrijding van spikkelziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassiccola*).

De behandeling in het begin van de bloei uitvoeren. Maximaal 1 toepassing per teelt uitvoeren.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Huttentut** ter bestrijding van valse meeldauw (*Hyaloperonospora camelinae*).

De behandeling in het begin van de bloei uitvoeren. Maximaal 1 toepassing per teelt uitvoeren.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Crambe**, ter bestrijding van bladvlekkenziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassiccola*).

De eerste behandeling in het begin van de bloei uitvoeren, indien nodig herhalen met een interval van 2-3 weken. Maximaal 2 toepassingen per teelt uitvoeren.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Vezelvlas**, ter bestrijding van echte meeldauw (*Oidium lini*).

De behandeling in het begin van de bloei uitvoeren. Maximaal 1 toepassing per teelt uitvoeren.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Cichorei**, ter bestrijding van echte meeldauw (*Erysiphe cichoracearum*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 14 dagen. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van pruim, kers en morel**, ter bestrijding van tak- en bloesemsterfte (*Monilia laxa*) en vruchtrot (*Monilia laxa* en *Monilia fructigena*). Een behandeling uitvoeren in de bloei of zodra de eerste aantasting van *Monilia* zichtbaar wordt. Afhankelijk van de infectiedruk en de rasgevoeligheid de behandeling zonodig om de 7-10 dagen herhalen. Met het oog op mogelijke resistentievorming maximaal 2 opeenvolgende behandelingen met het middel uitvoeren.

Na dit blok van 2 toepassingen minstens 2 keer een daartoe toegelaten middel toepassen met een ander werkingsmechanisme. De bomen dienen tijdens de behandeling goed en volledig bevochtigd te worden. Signum niet vaker dan 3 maal per jaar toepassen.

**Dosering:** 0,05% (50 g middel per 100 liter water) met een maximum van 0,75 kg middel per ha.

**Onbedekte teelt van aalbessen, frambozen en bramen** ter bestrijding van vruchtrot (*Botryotinia fuckeliana*).

De eerste behandeling uitvoeren zodra de eerste symptomen worden waargenomen. De behandeling zo nodig na 7 dagen herhalen. Het middel bij voorkeur afwisselen met een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme. Signum niet vaker dan 2 maal per jaar toepassen.

**Dosering:** 1,8 kg middel/ha

**Aardbei (grondgebonden bedekte teelt), (niet-grondgebonden bedekte teelt) en (onbedekte teelt)**, ter bestrijding van vruchtrot (*Botrytis cinerea*).

De eerste behandeling uitvoeren vanaf het moment dat de bloemstelen gaan strekken. De behandeling zo nodig na 7 dagen herhalen. Het middel afwisselen met een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme. Signum niet vaker dan 2 maal per jaar toepassen.

**Dosering:** 1,8 kg middel/ha

**Bedekte teelt van sla**, ter bestrijding van smet (*Botryotinia fuckeliana*, *Rhizoctonia solani* en *Sclerotinia sclerotiorum*).

De toepassing kan al binnen één week na het uitplanten plaats vinden (d.w.z. na het “aanslaan van de planten”). Na de behandeling niet meer schoffelen. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient de behandeling na 14 dagen te worden herhaald. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen. Indien nodig afwisselen met een middel met een ander werkingsmechanisme.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van spinazie**, ter bestrijding van bladvlekkenziekte (*Colletotrichum dematium*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 14 dagen. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van snijbiet**, ter bestrijding van echte meeldauw (*Erysiphe betae*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 14 dagen. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Veldsla**, ter bestrijding van smet (*Botryotinia fuckeliana*, *Rhizoctonia solani* en *Sclerotinia sclerotiorum*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Signum niet vaker dan 1 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Rucola**, ter bestrijding van smet (*Botryotinia fuckeliana*, *Rhizoctonia solani* en *Sclerotinia sclerotiorum*).

De toepassing kan al binnen één week na het uitplanten plaats vinden (d.w.z. na het “aanslaan van de planten”). Na de behandeling niet meer schoffelen. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient de behandeling na 14 dagen te worden herhaald. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen. Indien nodig afwisselen met een middel met een ander werkingsmechanisme.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Bonen (met peul)**, ter bestrijding van *Sclerotinia sclerotiorum*

Een behandeling uitvoeren op het moment dat de 1<sup>ste</sup> bloemknoppen zichtbaar zijn. Indien nodig de behandeling na 11-14 dagen herhalen. Maximaal 2 behandelingen per teelt uitvoeren. Het middel toepassen in 200-800 liter water per ha.

**Dosering:** 1,8 kg middel/ha

**Erwten (met peul)**, ter bestrijding van echte meeldauw (*Erysiphe pisi*) en *Sclerotinia sclerotiorum*

Een behandeling uitvoeren op het moment dat de 1<sup>ste</sup> bloemknoppen zichtbaar zijn. Indien nodig de behandeling na 11-14 dagen herhalen. Maximaal 2 behandelingen per teelt uitvoeren. Het middel toepassen in 200-800 liter water per ha.

**Dosering:** 1,8 kg middel/ha

**Bedekte, niet-grondgebonden teelt van tomaat, paprika, aubergine en Spaanse peper**, ter bestrijding van Botrytis (*Botryotinia fuckeliana*) en meeldauw (*Leveillula taurica*).

De eerste behandeling uitvoeren zodra symptomen op blad of stengels worden waargenomen. Indien nodig de behandeling na 7-14 dagen herhalen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,1 % (100 gram middel per 100 liter water)

**Onbedekte teelt van boerenkool, amsoi, paksoi, choisum, comatsuna en Chinese kool**, ter bestrijding van spikkelziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassicicola*).

Een behandeling uitvoeren zodra een aantasting wordt waargenomen. De behandelingen indien nodig herhalen met intervallen van 7 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Bedekte teelt van amsoi, paksoi, choisum, comatsuna en Chinese kool**, ter bestrijding van spikkelziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassicicola*).

Een behandeling uitvoeren zodra een aantasting wordt waargenomen. De behandelingen indien nodig herhalen met intervallen van 14 dagen. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van rode kool, savooienkool, spitskool, witte kool, bloemkool, broccoli, spruitkool,**

- ter bestrijding van ringvlekkenziekte (*Mycosphaerella brassicicola*).

Na het uitplanten een behandeling uitvoeren zodra een aantasting wordt waargenomen. De behandeling indien nodig herhalen met een interval van 14-21 dagen. Met het oog op mogelijke resistentievorming mogen maximaal 50% van de bespuitingen met Signum worden uitgevoerd. Het middel dient te worden afgewisseld met een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme of, indien gespoten wordt in een blok, maximaal 2 opeenvolgende behandelingen met het middel uitvoeren. Na een blok dient 2 maal een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme te worden aangewend.

- ter bestrijding van witte roest (*Albugo candida*).

Een behandeling uitvoeren zodra een aantasting wordt waargenomen. De behandeling indien nodig herhalen met een interval van 14-21 dagen.

- ter bestrijding van spikkelziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassicicola*).

Een behandeling uitvoeren zodra een aantasting wordt waargenomen. De behandeling indien nodig herhalen met een interval van 14 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1 kg middel/ha

**Bedekte teelt van radijs**, ter bestrijding van smet (*Botryotinia fuckeliana* en *Rhizoctonia solani*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Signum niet vaker dan 1 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha



**Rettich en daikon**, ter bestrijding van smet (*Botryotinia fuckeliana* en *Rhizoctonia solani*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Signum niet vaker dan 1 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Wortel**, ter bestrijding van loofverbruining (*Alternaria dauci*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient de behandeling om de 3-4 weken herhaald te worden. Met het oog op mogelijke resistentievorming mogen maximaal 50% van de bespuitingen met Signum worden uitgevoerd. Het middel dient te worden afgewisseld met een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme of, indien gespoten wordt in een blok, maximaal 2 opeenvolgende behandelingen met het middel uitvoeren. Na een blok dient 2 maal een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme te worden aangewend. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,75 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van suikerwortel**, ter bestrijding van echte meeldauw (*Erysiphe beatae*) en roest (*Uromyces beticola*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 21 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,75 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van wortelpeterselie**, ter bestrijding van spikkelziekte (*Alternaria spp*) en echte meeldauw (*Oidium sp*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 21 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,75 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van pastinaak**, ter bestrijding van loofverbruining (*Alternaria dauci*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 21 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,75 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van schorseener**, ter bestrijding van witte roest (*Albugo tragoponis*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 21 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,75 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van mierikswortel**, ter bestrijding van witte roest (*Albugo candida*), en spikkelziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassicicola*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 21 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,75 kg middel/ha

**Uien en sjalotten**, ter bestrijding van bladplekkenziekten (*Phytophthora porri*, *Alternaria porri* en *Cladosporium allii-porri*) en roest (*Puccinia allii*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient de behandeling om de 7-10 dagen herhaald te worden. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van knoflook**, ter bestrijding van bladvlekkenziekten (*Sclerotinia squamosa*, *Phytophthora porri*, *Alternaria porri* en *Cladosporium allii-porri*) en roest (*Puccinia allii*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 7 dagen. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van bosui**, ter bestrijding van bladvlekkenziekten (*Sclerotinia squamosa*, *Phytophthora porri*, *Alternaria porri* en *Cladosporium allii-porri*) en roest (*Puccinia allii*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 10 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Prei**, ter bestrijding van bladvlekkenziekten (*Phytophthora porri*, *Alternaria porri* en *Cladosporium allii-porri*) en roest (*Puccinia allii*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient de behandeling om de 10-14 dagen herhaald te worden. Met het oog op mogelijke resistentievorming mogen maximaal 50% van de bespuitingen met Signum worden uitgevoerd. Het middel dient te worden afgewisseld met een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme of, indien gespoten wordt in een blok, maximaal 2 opeenvolgende behandelingen met het middel uitvoeren. Na een blok dient 2 maal een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme te worden aangewend. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van asperge**, ter bestrijding van grauwe schimmel (*Botryotinia fuckeliana*) en stengelsterfte (*Stemphylium herbareum*)

De behandeling uitvoeren vanaf begin augustus tot eind september. De behandeling na 14 dagen herhalen. Het middel bij voorkeur afwisselen met een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme. Signum niet vaker dan 3 maal per jaar toepassen.

**Dosering:** 0,75 kg middel/ha

**Aromatische kruidgewassen**, ter bestrijding van smet (*Botryotinia fuckeliana*, *Rhizoctonia solani* en *Sclerotinia sclerotiorum*).

De toepassing kan al binnen één week na het uitplanten plaats vinden (d.w.z. na het "aanslaan van de planten"). Na de behandeling niet meer schoffelen. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient de behandeling na 14 dagen te worden herhaald. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen. Indien nodig afwisselen met een middel met een ander werkingsmechanisme.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van aromatische wortelgewassen**, ter bestrijding van smet (*Botryotinia fuckeliana*, *Rhizoctonia solani* en *Sclerotinia sclerotiorum*). Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 21 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,75 kg middel/ha

**Onbedekte teelt van medicinale wortelgewassen**, ter bestrijding van smet (*Botryotinia fuckeliana*, *Rhizoctonia solani* en *Sclerotinia sclerotiorum*). Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 21 dagen. Signum niet vaker dan 3 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,75 kg middel/ha

**Bloemisterijgewassen, boomkwekerijgewassen en vaste planten**, ter bestrijding van *Botryotinia fuckeliana*, *Rhizoctonia solani* en *Sclerotinia*.

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Indien nodig de behandeling herhalen met een interval van 12-14 dagen.

Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Zantedeschia, kuiflilie en sieralliums**, ter bestrijding van bladvlekkenziekten (*Alternaria spp.*).

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient de behandeling om de 7-10 dagen herhaald te worden. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Teelt van vruchtboomonderstammen en vruchtbomen van pruim, kers en morel**, ter bestrijding van tak- en bloesemsterfte (*Monilia laxa*) en vruchtrot (*Monilia laxa* en *Monilia fructigena*). Een behandeling uitvoeren in de bloei of zodra de eerste aantasting van *Monilia* zichtbaar wordt. Afhankelijk van de infectiedruk en de rasgevoeligheid de behandeling zonodig om de 7-10 dagen herhalen. Met het oog op mogelijke resistentievorming maximaal 2 opeenvolgende behandelingen met het middel uitvoeren.

Na dit blok van 2 toepassingen minstens 2 keer een daartoe toegelaten middel toepassen met een ander werkingsmechanisme. De bomen dienen tijdens de behandeling goed en volledig bevochtigd te worden. Signum niet vaker dan 3 maal per jaar toepassen.

**Dosering:** 0,05% (50 g middel per 100 liter water) met een maximum van 0,75 kg middel per ha.

**Greens van golfterreinen**, ter bestrijding van Fusarium, dollar spot en antracnose.

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient na 2-4 weken nogmaals behandeld te worden. Signum mag niet vaker dan 2 keer per seizoen worden toegepast.

Het middel dient verspoten te worden met 90%-driftreductiedoppen in percelen die grenzen aan oppervlaktewater.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Graszodenteelt**, ter bestrijding van sneeuwschimmel.

Zodra de eerste symptomen worden waargenomen een behandeling uitvoeren. Wanneer de omstandigheden voor uitbreiding van de ziekte gunstig zijn, dient een extra behandeling na

2-4 weken uitgevoerd te worden. Met het oog op mogelijke resistentievorming mogen maximaal 50% van de bespuitingen met Signum worden uitgevoerd.

Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 1,5 kg middel/ha

**Bedekte veredelings- en zaadteelt van akkerbouw en groentegewassen**, ter bestrijding van grauwe schimmel (*Botryotinia fuckeliana*). De eerste behandeling uitvoeren zodra symptomen op blad of stengel worden waargenomen. Indien nodig de behandeling na 7-14 dagen herhalen. Signum niet vaker dan 2 maal per teelt toepassen.

**Dosering:** 0,1% (100 g middel/100 liter water).

## Re-entry

Na een gewasbehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd; werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

## Product stewardship

Raadpleeg de "Toolbox Emissiebeperking" op [www.toolboxwater.nl](http://www.toolboxwater.nl). Ga na welke maatregelen u kunt treffen om emissies naar het oppervlaktewater te beperken.

Uitgebreid onderzoek heeft aangetoond dat het product, als het volgens onze gebruiksaanwijzing wordt toegepast, geschikt is voor de aangegeven gebruiksdoeleinden. Een uitzondering daarop vormt de toepassing in karwij, crambe, veldsla, rucola, bonen met peul, erwten met peul, rettich, daikon, aromatische kruidgewassen, graszodenteelt, in greens van golfterreinen, amsoi, paksoi, choisum, comatsuna, Chinese kool, lijnzaad, blauwmaanzaad, koolzaad, mosterdzaad, huttentut, vezelvlas, cichorei, spinazie, snijbiet, suikerwortel, wortelpeterselie, pastinaak, schorseneer, mierikswortel, bosuien, knoflook, aromatische wortelgewassen en medicinale wortelgewassen, Zantedeschia, kuiflilie en sierallium en in bedekte teelten van sla, radijs en in de onbedekte teelt van boerenkool die zonder daaraan ten grondslag liggend werkzaamheids- en fytoxiciteitsonderzoek is toegelaten.

Het gebruik van het product in karwij, crambe, veldsla, rucola, bonen met peul, erwten met peul, rettich, daikon, aromatische kruidgewassen, graszodenteelt, in greens van golfterreinen, amsoi, paksoi, choisum, comatsuna, Chinese kool, lijnzaad, blauwmaanzaad, koolzaad, mosterdzaad, huttentut, vezelvlas, cichorei, spinazie, snijbiet, suikerwortel, wortelpeterselie, pastinaak, schorseneer, mierikswortel, bosuien, knoflook, aromatische wortelgewassen en medicinale wortelgewassen, Zantedeschia, kuiflilie en sierallium en in bedekte teelten van sla, radijs en in de onbedekte teelt van boerenkool is derhalve volledig voor risico van de toepasser.

Voor alle toepassingen geldt dat aangezien de bewaring, het transport en het gebruik van het product aan onze controle ontsnappen, en gezien wij evenmin alle omstandigheden ervan kunnen voorzien, wij elke verantwoordelijkheid voor de bereikte resultaten en/of voor de schade die zou voortvloeien uit de bewaring, het transport of de toepassing ervan, van de hand wijzen. Wij waarborgen enkel de constante kwaliteit van het geleverde product.

## **BASF Nederland B.V.**

**Divisie Agro**

**Postbus 1019**

**6801 MC Arnhem**

**Tel. 026-3717171**