



# Signum

GROEP	7	11	FUNGICIDE
-------	---	----	-----------

<b>Toelatingsnummer</b>	<b>12630 N</b>
<b>Wnr</b>	W.22
<b>Productgroep</b>	Fungicide
<b>Aard van het preparaat</b>	Water dispergeerbaar granulaat
<b>Werkzame stof(fen) en gehalte(n)</b>	boscalid (26,7%w/w) en pyraclostrobine (6,7%w/w)
<b>UFI</b>	C3YD-9258-K00P-AXSE

## Classificatie

<b>De identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel:</b> diisobutylnaftaleensulfonzuur, natriumzout	
<b>Pictogram</b>	  GHS07      GHS09
<b>Signaalwoord</b>	WAARSCHUWING
<b>Gevarenaanduidingen</b>	H302 Schadelijk bij inslikken. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	P273 Voorkom lozing in het milieu. P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een arts raadplegen. P391 Gelekte/gemorste stof opruimen. P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar erkende verwerker van afvalstromen.
<b>Aanvullende etiketelementen</b>	SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

## STORL

STORL\_ Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.

### 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:** Minstens 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen.

**Na inslikken:** Onmiddellijk mond spoelen en vervolgens 200-300 ml water drinken, medische hulp.

**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

Het middel is uitsluitend toegelaten als schimmelbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik door middel van een gewasbehandeling in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.1 Ctgb juni 2015) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

#### Toepassingsvoorwaarden:

Toepassingsgebied	Werkzaamheid getoetst op	Dosering# middel per toepassing	Maximale dosering middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidsstermijn in dagen
Aardappelen	Alternaria *1	0,25 kg/ha	0,25 kg/ha	4 per teeltcyclus	10	-
Kers (onbedekte teelt)	Tak- en bloesemsterfte *2 Vruchtrot *3	0,05% (50 g/100 liter water)	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	7	7
Pruim	Tak- en	0,05%	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	7	7

Toepassingsgebied	Werkzaamheid getoetst op	Dosering# middel per toepassing	Maximale dosering middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidsstermijn in dagen
(onbedekte teelt)	bloesemsterfte *2 Vruchtrot *3	(50 g/100 liter water)				
Aardbei	Vruchtrot *4	1,8 kg/ha	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden	7	1
Aalbes (onbedekte teelt)	Vruchtrot *4	1,8 kg/ha	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden	7	3
Braam (onbedekte teelt)	Vruchtrot *4	1,8 kg/ha	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden	7	3
Framboos (onbedekte teelt)	Vruchtrot *4	1,8 kg/ha	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden	7	3
Aubergine (bedekte, niet- grondgebonden teelt)	Botrytis *4 Echte meeldauw *7	0,1% (100 g/100 liter water)	1,5 kg/ha	3 per teeltcyclus	7	1
Tomaat (bedekte, niet- grondgebonden teelt)	Botrytis *4 Echte meeldauw *7	0,1% (100 g/100 liter water)	1,5 kg/ha	3 per teeltcyclus	7	1
Paprika incl. Spaanse peper (bedekte, niet- grondgebonden teelt)	Botrytis *4 Echte meeldauw *7	0,1% (100 g/100 liter water)	1,5 kg/ha	3 per teeltcyclus	7	3
Sluitkoolachtigen (onbedekte teelt)	Ringvlekkenziekte *8 Witte roest *9 Spikkelziekte *10	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	3 per teeltcyclus	14	14
Bloemkoolachtigen (onbedekte teelt)	Ringvlekkenziekte *8 Witte roest *9 Spikkelziekte*10	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	3 per teeltcyclus	14	14
Wortelen (onbedekte teelt)	Loofverbruining *11	0,75 kg/ha	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	21	28
Uien	Bladvlekkenziekten*12	1,5 kg/ha	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	7	21

Toepassingsgebied	Werkzaamheid getoetst op	Dosering# middel per toepassing	Maximale dosering middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidsstermijn in dagen
(onbedekte teelt)	Roest *13					
Sjalotten (onbedekte teelt)	Bladvlekkenziekten*12 Roest *13	1,5 kg/ha	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	7	21
Asperge (onbedekte teelt)	Grauwe schimmel *4 Stengelsterfte *14	0,75 kg/ha	1,5 kg/ha	3 per teeltcyclus	10	14
Prei (onbedekte teelt)	Bladvlekkenziekten *12 Roest *13	1,5 kg/ha	1,5 kg/ha	3 per teeltcyclus	10	14
Bloemisterijgewassen	Grauwe schimmel *4 Smet *15	1,5 kg/ha	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	12	-
Boomkwekerijgewassen	Grauwe schimmel *4 Smet *15	1,5 kg/ha	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	12	-
Vruchtbomen en vruchtboom- onderstammen van kers en pruim	Tak- en bloesemsterfte *2 vruchtrot *3	0,05% (50 g/100 liter water)	0,75 kg/ha	3 per 12 maanden	7	-
Vaste plantenteelt	Grauwe schimmel *4 Smet *15	1,5 kg/ha	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	12	-
Veredelingsteelt en zaadproductie van akkerbouw en groentegewassen (bedekte teelt)	Grauwe schimmel *4	0,1% (100 g/100 liter water)	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	7	-

# Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

\*1 *Alternaria (Alternaria solani)*

\*2 Tak- en bloemsterft (*Monilia laxa*)

\*3 Vruchtrot (*Monilia laxa* en *Monilia fructigena*)

\*4 Botrytis/Vruchtrot/Grauwe schimmel (*Botrytis cinerea* syn *Botryotinia fuckeliana*)

- \*7 Echte meeldauw (*Leveillula taurica*)
- \*8 Ringvlekkenziekte (*Mycosphaerella brassicicola*)
- \*9 Witte roest (*Albugo candida*)
- \*10 Spikkelziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassicicola*)
- \*11 Loofverbruining (*Alternaria dauci*)
- \*12 Bladvlekkenziekte (*Alternaria porri*, *Phytophthora porri* en *Cladosporium allii-porri*)
- \*13 Roest (*Puccinia allii*)
- \*14 Stengelsterfte (*Stemphylium herbarium*)
- \*15 Smet (*Rhizoctonia solani* en *Sclerotinia* spp.)

Het gebruik in de teelten van karwij, crambe, veldsla, rucola, rettich, daikon, aromatische kruidgewassen en de graszodenteelt en in bedekte teelten van sla, radijs en Chinese kool (incl. amsoi, paksoi, choisum, comatsuna) 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 bladkoolachtigen (boerenkool en Chinese kool incl. amsoi, paksoi, choisum, comatsuna) 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, veldboon, tuinboon, cichorei, spinazie, snijbiet, boon met peul, erwt met peul, suikerwortel, wortelpeterselie pastinaak, schorseneer, mierikswortel, bosuien, knoflook, aromatische wortelgewassen en medicinale wortelgewassen, Zantedeschia, kuifolie 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.

Toepassingsgebied	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering# middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidstermijn in dagen
Blauwmaanzaad	Valse meeldauw *16	1,0 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	69
Karwij	Verbruining *17	1,0 kg/ha	2 per teeltcyclus	14	-
Lijnzaad	Echte meeldauw *18	1,0 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	69
Koolzaad	Spikkelziekte *10	1,0 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	69
Mosterdzaad	Spikkelziekte *10	1,0 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	69
Huttentut	Valse meeldauw *19	1,0 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	69
Crambe	Spikkelziekte *10	1,0 kg/ha	2 per teeltcyclus	14	-
Vezelvlas	Echte meeldauw *18	1,0 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	-
Veldboon (groenbemester)	Chocoladevlekkenziekte *34 Bladvlekkenziekte *35	1,0 kg/ha	2 per teeltcyclus	21	
Veldboon (Voor ensilage)	Chocoladevlekkenziekte *34 Bladvlekkenziekte *35	1,0 kg/ha	2 per teeltcyclus	60	21
Cichorei	Echte meeldauw *20	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	14	14
Sla ( <i>Lactuca</i> spp.) (bedekte teelt)	Smet *21	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	14	14
Spinazie (onbedekte teelt)	Bladvlekkenziekte *22	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	14	14

Toepassingsgebied	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering# middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidstermijn in dagen
Snijbiet (onbedekte teelt)	Echte meeldauw *23	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	14	14
Veldsla	Smet *21	1,5 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	21
Rucola	Smet *21	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	14	14
Boon met peul (onbedekte teelt)	Sclerotinia *5	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden	11	14
Tuinboon (peulgroente, onbedekte teelt)	Chocoladevlekkenziekte *34 Bladvlekkenziekte *35	1,0 kg/ha	2 per teeltcyclus	21	21
Erwt met peul (onbedekte teelt)	Echte meeldauw *6 Sclerotinia *5	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden	11	14
Bladkoolachtigen (onbedekte teelt)	Spikkelziekte *10	1,0 kg/ha	3 per teeltcyclus	7	14
Chinese kool incl. amsoi, paksoi, choisum, comatsuna (bedekte teelt)	Spikkelziekte *10	1,0 kg/ha	2 per teeltcyclus	14	14
Radijs (bedekte teelt)	Smet *21	1,5 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	14
Rettich (onbedekte teelt)	Smet *21	1,5 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	14
Daikon (onbedekte teelt)	Smet *21	1,5 kg/ha	1 per teeltcyclus	-	14

Toepassingsgebied	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering# middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidstermijn in dagen
Suikerwortel (onbedekte teelt)	Echte meeldauw *23 Roest *24	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	21	28
Wortelpeterselie (onbedekte teelt)	Spikkelziekte *25 Echte meeldauw *26	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	21	28
Pastinaak (onbedekte teelt)	Loofverbruining *11	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	21	28
Schorseneer (onbedekte teelt)	Witte roest *27	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	21	28
Mierikswortel (onbedekte teelt)	Spikkelziekte *10 Witte roest *28	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	21	28
Bosui (onbedekte teelt)	Bladvlekkenziekten *29 Roest *13	1,5 kg/ha	3 per teeltcyclus	10	14
Knoflook (onbedekte teelt)	Bladvlekkenziekten *29 Roest *13	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	7	21
Aromatische kruidgewassen	Smet *21	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	14	14
Aromatische wortelgewassen (onbedekte teelt)	Smet *21	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	21	28
Medicinale wortelgewassen (onbedekte teelt)	Smet *21	0,75 kg/ha	3 per teeltcyclus	21	28
Zantedeschia (onbedekte teelt)	Bladvlekkenziekte *25	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	7	-
Kuiflilie	Bladvlekkenziekte *25	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	7	-



Toepassingsgebied	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering# middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheidstermijn in dagen
(onbedekte teelt)					
Sieralliums (onbedekte teelt)	Bladvlekkenziekte *25	1,5 kg/ha	2 per teeltcyclus	7	-
Graszodenteelt	Sneeuwschimmel *30	1,5 kg/ha	2 per 12 maanden	14	-
Greens van golfterreinen	Fusarium *31 Dollar spot *32 Anthracnose *33	1,5 kg/ha	2 per 12 maanden	14	-

# Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken.

\*5 Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)

\*6 Echte Meeldauw (*Erysiphe pisi*)

\*10 Spikkelziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassicicola*)

\*11 Loofverbruining (*Alternaria dauci*)

\*13 Roest (*Puccinia allii*)

\*16 Valse meeldauw (*Peronospora arborescens*)

\*17 Verbruining (*Mycocentrospora acerina*)

\*18 Echte meeldauw (*Oidium lini*)

\*19 Valse meeldauw (*Hyaloperonospora camelinae*)

\*20 Echte meeldauw (*Erysiphe cichoracearum*)

\*21 Smet (*Botryotinia fuckeliana*, *Rhizoctonia solani* en *Sclerotinia sclerotiorum*)

\*22 Bladvlekkenziekte (*Colletotrichum dematium*)

\*23 Echte meeldauw (*Erysiphe beatae*)

\*24 Roest (*Uromyces beticola*)

\*25 Spikkelziekte/Bladvlekkenziekte (*Alternaria* spp.)

\*26 Echte meeldauw (*Oidium* spp.)

\*27 Witte roest (*Albugo tragoponis*)

\*28 Witte roest (*Albugo candida*)

\*29 Bladvlekkenziekten (*Sclerotinia squamosa*, *Phytophthora porri*, *Alternaria porri* en *Cladosporium allii-porri*)

- \*30 Sneeuwschimmel (*Microdochium rivale*)
- \*31 Fusarium (*Fusarium* spp.)
- \*32 Dollar spot (*Sclerotinia homoeocarpa*)
- \*33 Antracnose (*Colletotrichum cereal*)
- \*34 Chocoladevlekkenziekte (*Botrytis fabae*)
- \*35 Bladvlekkenziekte (*Ascochyta fabae*)

#### Overige toepassingsvoorwaarden

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 uitsluitend toegestaan indien voor 1 mei op het gehele perceel gebruik wordt gemaakt van een techniek uit tenminste de klasse DRT95, of van een techniek uit tenminste de klasse DRT90 in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 450 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste bomenrij of de laatste boom in de rij tot aan de insteek van de sloot.

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 op percelen die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik wordt gemaakt van een techniek uit tenminste de klasse DRT90.

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 QoI-fungicides (strobilurinen), subgroep 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.

#### Aanbevelingen

Raadpleeg voor het toepassen uw adviseur en/of leverancier en pas toe volgens goed landbouwkundig gebruik.

### **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.

### **Re-entry**

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

### **Gewassen**

Aardappelen, ter bestrijding van *Alternaria solani*.

Signum uitsluitend preventief toepassen. 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.

Aardappelen, ter bestrijding van *Sclerotinia*.

Voor een goede bestrijding is het noodzakelijk te starten voor de sluiting van gewas en de bespuiting 2 tot 3 keer te herhalen.

Uitgebreid onderzoek heeft aangetoond dat het product, als het volgens de gebruiksaanwijzing wordt toegepast, geschikt is voor de aangegeven gebruiksdoeleinden. Daar echter de bewaring, het transport en het gebruik ervan aan onze controle ontsnappen, en gezien wij evenmin alle omstandigheden ervan kunnen voorzien, wijzen 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. Wij waarborgen enkel de constante kwaliteit van het geleverde product.