

Signum

| | |
|---|--|
| Toelatingsnummer | 12630 N |
| Wnr | W.19 |
| Productgroep | Fungicide |
| Aard van het preparaat | Water dispergeerbaar granulaat |
| Werkzame stof(fen) en gehalte(n) | boscalid (26,7%) en pyraclostrobine (6,7%) |

Classificatie

| | |
|---|--|
| De identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel: diisobutylnaftaleensulfonzuur, natriumzout | |
| Pictogram |   GHS07 GHS09 |
| Signaalwoord | WAARSCHUWING |
| Gevarenaanduidingen | H302 Schadelijk bij inslikken. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Voorzorgsmaatregelen | 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 verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval. Of gelegegd/gespoeld afvoeren conform STORL. |
| Aanvullende etiketelementen | 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 logo

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: 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 gebruiksvorschrift

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 | 0,2 kg/ha | 0,2 kg/ha | 4 per teeltcyclus | 14 | - |
| 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 (onbedekte teelt) | Tak- en bloesemsterfte *2 Vruchtrot *3 | 0,05% (50 g/100 liter water) | 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 | Veiligheids termijn in dagen |
|---|---|---------------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| 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 (onbedekte teelt) | Bladvlekkenziekten*12 Roest *13 | 1,5 kg/ha | 1,5 kg/ha | 2 per teeltcyclus | 7 | 21 |
| Sjalotten | 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 | | | | | |
| 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, cichorei, spinazie, snijbiet, boon met peul, erwt met peul, suikerwortel, wortelpeterselie pastinaak, schorseneer, mierikswortel, bosuien, knoflook, aromatische wortelgewassen en medicinale wortelgewassen, Zantedeschia, kuiflilie 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 | - | - |
| 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 |
| Snijbiet (onbedekte teelt) | Echte meeldauw *23 | 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 |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------|
| 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 |
| 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 |

| 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 |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|--|---|-----------------------------|
| Daikon (onbedekte teelt) | Smet *21 | 1,5 kg/ha | 1 per teeltcyclus | - | 14 |
| 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 | Bladvlekkenziekten *29 Roest *13 | 1,5 kg/ha | 2 per teeltcyclus | 7 | 21 |

| 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) | | | | | |
| 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 | - |
| Kuiflelie (onbedekte teelt) | Bladvlekkenziekte *25 | 1,5 kg/ha | 2 per teeltcyclus | 7 | - |
| 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 | - |

| 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 |
|--------------------------|--|---------------------------------|--|---|-----------------------------|
| 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*)

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. 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.

Disclaimer

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.