

# SIGNUM®

## Fungicida Granuli idrodispersibili (WG)

SIGNUM®

### COMPOSIZIONE

100 g di prodotto contengono:

BOSCALID puro .....g 26,7

PIRACLOSTROBIN puro.....g 6,7

Coformulanti ..... q. b. a. ....g 100



**ATTENZIONE**

### INDICAZIONI DI PERICOLO

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.**

### CONSIGLI DI PRUDENZA

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P501 Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.

**BASF Italia S.p.A. - Via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno (MB) - Tel. 0362/512.1**

### Officine di produzione

IPT Pergande GmbH -Weissandt-Goelzau – Germania

SBM Formulation – Beziers - Francia

### Officina di confezionamento

BASF SE - Ludwigshafen – Germania

### Officine di ri-etichettatura

Ita.Fer.T Snc - Canale (CN)

C.D.M. S.r.l. – Soluzioni logistiche, Cimadolmo - Treviso

### PRODOTTO FITOSANITARIO

Reg. del Min. della Salute n. 12869 del 13/07/2006

Contenuto netto: 0,5 – 1 – 2,5 – 5 kg

Partita n.

® Marchio registrato

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI** - Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade].

**INFORMAZIONI MEDICHE** - In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

**Terapia:** sintomatica e di supporto.

**Consultare un Centro Antiveneni**

**Avvertenza:** in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

Non rientrare nell'area trattata finché la vegetazione non sia completamente asciutta.

Nel caso in cui sia necessario rientrare dopo un breve periodo dall'applicazione, indossare indumenti protettivi e guanti.

Il trattamento su Noce non può essere eseguito utilizzando i cannoni.

### Rischi particolari

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di **30 metri** dai corpi idrici superficiali nel caso di trattamenti su Mandorlo e Pistacchio o di **15 metri** utilizzando ugelli che riducano la deriva del 75%.

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di **10 metri** dai corpi idrici superficiali nel caso di trattamenti su Fagiolini e Legumi.

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di **5 metri** dai corpi idrici superficiali nel caso di trattamenti su tutte le restanti colture autorizzate.

### CARATTERISTICHE

SIGNUM è un fungicida indicato per la lotta contro: le moniliosi di pesco, nettarina, albicocco, susino, ciliegio e mandorlo; la bolla del mandorlo; il cancro del pistacchio; la necrosi grigia del noce; il marciume delle castagne e la fersa del castagno; la cladosporiosi (nerume) del susino; la cladosporiosi del pomodoro; l'oidio di pesco, nettarina, albicocco, susino, ciliegio, fragola, pomodoro, melanzana, peperone, carota, carciofo, pisello, colture ornamentali e floreali; la necrosi grigia del nocciolo; la botrite di bietole da foglia e da costa, fragola, broccoli, pomodoro, melanzana, peperone, carciofo, fagiolo, fava, fagiolino, lattughe e insalate, scarola, radicchio, spinacio, porro, piccoli frutti (piante arbustive e a bacche), colture ornamentali e floreali ed erbe aromatiche; la sclerotinia di lattughe e insalate, scarola, radicchio, fagiolo, fava, fagiolino, pisello, cece, sedano, finocchio, erbe aromatiche; la cerospora del radicchio; l'antracnosi di fragola, pisello e cece; l'alternariosi di broccoli, cavolfiore, carota e porro; la stemfiliosi dell'asparago; la rugGINE di asparago, cipolla, aglio, scalogno, fagiolo,

fava e fagiolino; il marciume bianco di cipolla, aglio e scalogno; la septoriosi di sedano e finocchio; la peronospora di pisello e porro; la ramularia del finocchio.

### MODO D'AZIONE

Boscalid e piraclostrobin appartengono a due gruppi chimici distinti, le carbossianilidi e le strobilurine rispettivamente, e posseggono un diverso meccanismo d'azione.

### DOSI E MODALITA' D'IMPIEGO

Il prodotto è applicabile solo in pieno campo su pesco, susino, nettarina, ciliegio, albicocco, nocciolo, noce, castagno, mandorlo, pistacchio, carota, piccoli frutti, broccoli, cavolfiore, aglio, cipolla, scalogno, asparago, carciofo, scarola, radicchio, fagiolo, fava, fagiolino, pisello, cece, finocchio, sedano e porro; sia in pieno campo sia in serra su fragola, pomodoro, peperone, melanzana, erbe aromatiche e lattughe e insalate (eccetto scarola e radicchio), spinacio e bietola da foglia e da costa, colture ornamentali e floreali.

Impiegare volumi di soluzione che consentano una completa ed omogenea bagnatura, evitando lo sgocciolamento della vegetazione. Con volumi d'acqua inferiori a 1.000 L/ha (per es. basso volume), fare riferimento alle dosi ad ettaro, indicate in tabella; con volumi superiori a 1.000 L/ha, fare riferimento alle dosi per ettolitro.

SIGNUM deve essere applicato preventivamente nei periodi a rischio per le malattie delle colture autorizzate.

Con alte pressioni delle malattie, con forti precipitazioni o con rapida crescita della vegetazione si raccomandano le dosi più alte e gli intervalli più brevi.

Per evitare l'insorgenza di resistenza, non applicare SIGNUM o altri prodotti contenenti boscalid o piraclostrobin (o altri fungicidi appartenenti alla famiglia chimica delle carbossianilidi o delle strobilurine) per più di 3 volte nell'arco dell'anno su drupacee (pesco, nettarina, albicocco, susino e ciliegio), pomodoro, peperone, melanzana, asparago, cavolfiore e broccoli e colture ornamentali e floreali (in serra); non più di 2 volte nell'arco dell'anno su fragola, nocciolo, mandorlo, castagno, noce, pistacchio, lattughe e insalate (eccetto scarola e radicchio), carciofo, carota, cipolla, aglio, scalogno, fagiolo e fava, fagiolino, pisello, cece, sedano, porro, finocchio, spinacio, bietole da costa e da foglia, erbe aromatiche e piccoli frutti e colture ornamentali e floreali (in pieno campo); non più di 1 volta nell'arco dell'anno su scarola e radicchio. È consigliabile alternare SIGNUM con fungicidi aventi diverso meccanismo d'azione.

Coltura	Malattia	Dose g/hL	Dose kg/ha	Intervallo tra i trattamenti (giorni)	Numero massimo di trattamenti all'anno
Pesco, nettarina, albicocco, e ciliegio	Moniliosi e oidio	60-75	0,60 - 0,75	7 - 14	3
Susino	Moniliosi, oidio e cladosporiosi	60-75	0,60 - 0,75	7 - 14	3
Nocciolo	Necrosi grigia	100	1	10 - 15	2
Castagno	Fersa e marciume delle castagne	100	1	10-15	2
Noce	Necrosi apicale bruna	100	1	10-15	2
Mandorlo	Moniliosi, bolla	100	1	10-15	2
Pistacchio	Cancro	100	1	10-15	2
Fragola	Botrite, oidio ed antracnosi	150-180	1,5-1,8	7-10	2
Frutti di piante arbustive	Botrite	150	1,5	7 - 10	2
Altra piccola frutta a bacche	Botrite	150	1,5	7 - 10	2
Pomodoro	Botrite, oidio e cladosporiosi	100 - 150	1 - 1,5	7 - 10	3
Melanzana	Botrite ed oidio	150	1,5	7 - 10	3
Peperone	Botrite ed oidio	100 - 150	1 - 1,5	7 - 10	3
Scarola (in pieno campo)	Botrite e sclerotinia	150	1,5	7 - 10	1
Radicchio (in pieno campo)	Botrite, sclerotinia <i>Cercospora</i> spp.	150	1,5	-	1
Lattughe e insalate	Botrite e sclerotinia	150	1,5	7 - 10	2
Valerianella (raccolta dopo lo stadio fenologico di ottava foglia)	Botrite e sclerotinia	150	1,5	7 - 10	2
Spinacio	Muffa grigia	150	1,5	7 - 10	2
Bietole da foglia e da costa	Muffa grigia	150	1,5	7 - 10	2
Erbe aromatiche	Botrite, sclerotinia	150	1,5	7 - 10	2
Fagiolo e fava	Botrite, ruggine e sclerotinia	100-150	1-1,5	10	2
Fagiolino	Botrite, ruggine e sclerotinia	100-150	1-1,5	10	2

Coltura	Malattia	Dose g/hL	Dose kg/ha	Intervallo tra i trattamenti (giorni)	Numero massimo di trattamenti all'anno
Pisello	Sclerotinia, antracnosi, oidio, peronospora	100-150	1-1,5	10	2
Cece	Sclerotinia, antracnosi	100-150	1-1,5	10	2
Broccoli	Alternariosi e muffa grigia	100	1	7 - 10	3
Cavolfiore	Alternariosi	100	1	7 - 10	3
Asparago	Stemfiliosi e ruggine	100 - 150	1 - 1,5	10 - 15	3
Carciofo	Oidio	75-100	0,75-1,0	7-10	2
	Botrite	150	1,5		
Carota	Alternariosi ed oidio	100	1	7	2
Cipolla, aglio, scalogno (foglie)	Botrite, ruggine, marciumi bianco e verde	150	1,5	7	2
Sedano	Septoriosi e sclerotinia	100	1	10	2
Porro	Botrite, peronospora e alternariosi	100-150	1-1,5	10-14	2
Finocchio	Septoriosi, sclerotinia e ramularia	100	1	10	2
Colture ornamentali e floreali (in serra)	Botrite e oidio	100 -150	1 -1,5	7-10	3
Colture ornamentali e floreali (in pieno campo)	Botrite e oidio	100 -150	1 -1,5	10	2

#### **FITOTOSSICITÀ**

In tutte le prove condotte, SIGNUM, impiegato da solo, non ha mai causato sintomi di fitotossicità sulle diverse varietà delle colture sopra elencate. Dato il gran numero di specie e varietà e le differenti condizioni ambientali, è sempre raccomandabile fare saggi preliminari su poche piante, prima di procedere al trattamento su tutta la coltura.

#### **COMPATIBILITÀ**

SIGNUM è risultato compatibile con i più diffusi prodotti fungicidi, insetticidi e regolatori di crescita in commercio al momento della sua registrazione.

#### **PREPARAZIONE DELLA MISCELA**

Assicurarsi che l'attrezzatura sia pulita e tarata correttamente per il trattamento da effettuare; riempire il serbatoio con acqua fino a metà; mettere in moto l'agitatore del serbatoio prima di versarvi la dose necessaria; continuando ad agitare la soluzione, aggiungere acqua sino al volume previsto per l'applicazione; dopo l'applicazione è buona pratica pulire l'attrezzatura con acqua ed un detergente idoneo.

**Avvertenza** - Per lavorazioni in serra e in ambienti ad essa assimilabili utilizzare guanti, tuta e maschera filtrante tipo FFP2.

**Sospendere i trattamenti:** 120 giorni prima della raccolta per asparago; 28 giorni prima della raccolta su nocciolo, mandorlo, pistacchio, noce e castagno; 21 giorni prima della raccolta su scarola e radicchio, 14 giorni prima della raccolta su lattughe e insalate (eccetto scarola e radicchio), spinaci, bietole da foglia e da costa, broccoli, cavolfiore, carota, cipolla, aglio, scalogno, finocchio, sedano, porro ed erbe aromatiche; 7 giorni prima della raccolta su fagiolo, fava, fagiolino, pisello e cece; 3 giorni prima della raccolta su pesco, nettarina, albicocco, susino, ciliegio, fragola, pomodoro, melanzana, peperone, carciofo, frutti di piante arbustive ed altra piccola frutta a bacche.

**ATTENZIONE:** Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del prodotto. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone e agli animali. Non applicare con mezzi aerei. Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso. Operare in assenza di vento. Da non vendersi sfuso. Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.