

Signum®

Svampmedel

Mot svampangrepp i odlingar av morot, palsternacka, rotpersilja, plommon, körsbär, jordgubbar, ärter, bönor, savoykål, rödkål, vitkål, brysselkål, blomkål, broccoli, sallat, ruccola, senapskål, kepalök och potatis.

Utvidgat produktgodkännade se längre fram på etiketten.

Läs medföljande anvisningar före användning.

Formulering: Vattenlösligt granulat, WG

Verkningsmekanismer enligt FRAC:

GRUPP	7	11	SVAMPMEDEL
-------	---	----	------------

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Batch nr./Tillverkningsdag: Se förpackningen

2,5 kg

® = Inregistrerat varumärke för BASF



4081192391 SE 2076 CLP

Signum®

Behörighetsklass 2
Endast för yrkesmässigt bruk.
Reg. nr. 6112

Verksamma ämnen:

Pyraklostrobin67 g/kg (w/w 6,7%)

Boskalid267 g/kg (w/w 26,7%)

**Registreringsinnehavare: BASF AB, Sven
Hultins Plats 5, 412 58 Göteborg, Tel. 031 63
98 00, www.agro.basf.se**

VARNING



4081192390 SE 2076 CLP



2,5 kg

® = Inregistrerat varumärke för BASF

4 014348 972291



VARNING

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280 Använd skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

**SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.
(Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)**

Första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila, frisk luft.

Vid hudkontakt: Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon: Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, sårade ögonlock.

Vid förtäring: Skölj munnen och drick därefter rikligt med vatten.

Symptom: Den berörda produkten ger ingen signifikant reaktion i den mänskliga kroppen.

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktioner).

Nödfallsinformation: Tel. +49 180 2273 112,

Giftinformationscentralen: 010-456 6700, Akut förgiftning: 112

Produktbeskrivning

Signum® är ett systemisk och bredverkande svampmedel mot svampsjukdomar i frukt, bär och grönsaksodling. De aktiva substanserna i Signum® har olika verknings sätt vilket förhindrar utvecklingen av resistens.

Signum® får endast användas ett begränsat antal gånger per gröda och år, se respektive gröda.

Effekt

Signum® har speciellt god effekt mot svartpricksjuka (*Alternaria*), bomullsmögel (*Sclerotinia*), gråmögel (*Botrytis*) och monilia.

Villkor för godkänd användning

Villkor för godkänd användning är lagkrav och måste följas av den som använder produkten. Se tabell och text nedan med ytterligare villkor.

Tabell. Villkor för godkänd användning.

Gröda	Syfte	Max dos per behand-ling, kg/ha	Max antal behandlingar	Utvecklingsstadie, BBCH	Minsta behandlingsintervall, dagar	Karens dagar	Behandlingsutrustning
Morot (DAUCS), palsternacka (PAVSA), rotpersilja (PARCT)	Mot svampangrepp	1,0	2	41-49	10	14	Bomspruta
Ärter (1PIBG), bönor (1PHSG). Endast torkade ärter.	Mot svampangrepp	1,0	2	60-69	10	21	Bomspruta
Ärter (1PIBG), endast färska utan skida, ex. konservärter	Mot svampangrepp	1,0	1	60-69	---	14	Bomspruta
Plommon (PRNDO), körsbär (PRNAV). 25% avdriftsred. se krav nedan, endast fläktspruta	Mot svampangrepp	0,75	3	60-81	7	3	Fläktspruta
Potatis (SOLTU)	Mot svampangrepp	0,25	4	47-75	5	3	Bomspruta
Jordgubbar (FRAAN), endast bandspruta	Mot svampangrepp	1,8	2	60-81	10	3	Bandspruta

Broccoli (BRSOK), blomkål (BRSOB), vitkål (BRSOL), rödkål (BRSOR), brysselkål (BRSOF), savoykål (BRSOS)	Mot svampangrepp	1,0	3	41-49	14	14	Bomspruta
Sallat (LACSA), ruccola/senapskål (ERUVE)	Mot svampangrepp	1,5	2	Vid angrepp	7	7	Bomspruta
Kepalök (ALLCE)	Mot svampangrepp	1,0	2	11-47	5	7	Bomspruta

Krav på åtgärder vid hantering av produkten och brukslösning

Skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd ska användas vid hantering av produkten.

Skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarandeskydd.

Krav vid hantering av växtmaterial från behandlad gröda

De som ska arbeta och kan komma i kontakt med behandlade växtdelar i samband med skörd, torkning, putsning, sortering och packning ska informeras om produktens hälsorisker.

Krav på åtgärder vid spridning för jordgubbar, potatis, morot, palsternacka, persiljerot, kepalök, Broccoli, blomkål, vitkål, rödkål, brysselkål, savoykål, salat, ruccola/senapskål, örter, bönor

Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av „Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom“.

Krav på åtgärder vid spridning för plommon och körsbär

Utrustning som reducerar avdriften med minst 25 % ska användas vid spridning närmare än 100 m från öppna diken, sjöar och vattendrag. Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av „Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Fläktspruta i fruktodling“ När avdriftsreducerande utrustning krävs ska skyddsavstånden i hjälpredan läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion.

Rekommenderad användning

Signum® skall användas förebyggande (preventivt) i de olika grödorna. Det säkerställer den bästa effekten samtidigt som det minskar risk för utveckling av resistens. Rekommenderad användning är enligt villkor för godkänd användning given ovan och nedan grödvisa rekommendationer.

Flockblomstriga – morrötter, palsternacka och persiljerot

Bladfläckar (*Alternaria* spp.) och (*Sclerotinia*).

Dos: 1,0 kg/ha Signum i 200 – 400 l vatten, beroende på antal blad och bladmassa.

Behandling skall göras när sjukdomssymptom observeras i fältet. Upprepa behandling vid behov efter 2 veckor.

Max 2 behandlingar per säsong. Behandling av morötter, palsternacka och persiljerot får inte ske senare än 14 dagar före skörd.

Ärter och bönor

Gråmögel (*Botrytis cinerea*), ärtfläcksjuka (*Aschochyta pisi*) och chokladfläcksjuka (*Botrytis fabae*).

Dos: 1,0 kg/ha Signum i 200 – 400 l vatten, hög vattenmängd bör användas för att erhålla bästa täckning och effekt. Det gäller speciellt ärtfläcksjuka och en sen infektion av gråmögel. Behandlingen bör vara förebyggande i begynnande blomning eller när sjukdomsbild observeras i fältet. Upprepa behandling i början av baljsättning.

Max 1 behandling i gröna ärter, 2 behandlingar i ärter / bönor till mogen skörd.

Behandling av ärter och bönor får inte ske senare än:

14 dagar före skörd av färska ärter utan skida,

21 dagar före skörd av torkade ärter och bönor.

Stenfrukt – plommon och körsbär

Gul och grå monilia (*Monilia*), Torrsjuka (*Gloesporium*) och körsbärsbladfläcksjuka (*Blumeriella jaapii*).

Dos: 0,75 kg/ha Signum i 600 – 1000 l vatten.

Max 3 behandlingar med Signum® i plommon och körsbär. Alternera med olika produkter (olika Frac-kod) mellan behandlingstillfällen. BASF:s rekommendation är max två behandlingar i rad med Signum® för att undvika resistensuppbbyggnad. Behandling får inte ske senare än 3 dagar före skörd. Behandling med fläktspruta. Se text under villkor för godkänd användning med krav på 25 % avdriftsreducerande utrustning.

Potatis

Torrfläcksjuka, *Alternaria Solani*.

Dos: 0,25 kg i 150 – 400 l vatten beroende på mängd bladmassa. Behandlingsprogrammet omfattar 2 – 4 behandlingar vilka ska göras i förebyggande syfte i början av juli. 1:a behandling mot *Alternaria* 40 – 50 dagar efter uppkomst. Maximalt två behandlingar med Signum® efter varandra. Minsta behandlingsintervall 5 – 10 dagar. Rekommenderat intervall 10 – 14 dagar. Alternera med andra produkter med effekt mot torrfläcksjuka, varefter behandling med Signum® återupptas. Totalt över säsongen rekommenderas 2 – 3 behandlingar med Signum®, endast i nödfall fyra behandlingar. Behandling får inte göras senare än 3 dagar före skörd.

Jordgubbar – behandling endast med bandspruta

Gråmögel (*Botrytis cinerea*) och Mjöldagg (*Sphaerotheca macularis*).

Dos: 1,8 kg/ha Signum i 400 – 2000 l vatten. Vattenmängden är beroende av bladmassa för att säkerställa god täckning av blad och bär som är under utveckling. BASF rekommenderar att använda Signum® endast en gång per säsong. Detta utifrån

de resultat som kommit fram vid resistens undersökningar och för att kunna behålla Signum® som ett biologiskt tillfredställande alternativ på marknaden. Signum® bör alterneras i ett behandlingsprogram med andra produkter med annat verknings sätt. Som huvudregel bör behandling med Signum® ske i mitten av blomningen för att få bästa verkan mot de olika svampsjukdomar som kan förekomma i jordgubbsodling. Vill man få en större inverkan på kvaliteten efter skörd kan behandling flyttas närmare skörd och senast 3 dagar innan skörd.

Rödkål, vitkål, savoykål, brysselkål, blomkål och broccoli

Svarthäcksjuka (*Alternaria* spp.), vitfläck (*Pseudocercospora capsellae*) och vitrost (*Albugo candida*), ringfläcksjuka (*Mycospora brassicola*), Pythim-röta (*Pythium trachepileum*) (enbart på kinakål)

Dos: 1 kg/ha i 200 liter vatten. I en mycket kraftig gröda är det en fördel att öka vattenmängden till 1000 l/ha för bättre täckning av grödan. För bästa effekt bör behandlingen göras förebyggande eller så snart sjukdomssymptom är synliga. Behandlingen upprepas med ett intervall på 2 – 3 veckor beroende på sjukdomstryck. Alternera med olika produkter (olika Frac-koder) mellan behandlingstillfällen. FRAC-rekommendation är max två behandlingar i rad med Signum® för att undvika resistensuppbbyggnad.

Max 3 behandlingar per säsong. 14 dagars karens.

Sallat och ruccola

Gråmögel (*Botrytis cinerea*), bomullsmögel (*Sclerotinia sclerotium*)

Dos: 1,5 kg/ha som förebyggande behandling senast vid angrepp i 300 – 500 l vatten/ha. 2 behandlingar per säsong. Behandling sker vid angrepp, men ej senare än 7 dagar före skörd.

Kepalök (gul lök, röd lök, silver lök, vitlök, charlottenlök)

Gråmögel (*Botrytis* spp), lökbladmögel (*Peronospora destructor*)

Dos: 1 kg/ha. 2 behandlingar per säsong. 5 – 10 dagars intervall mellan behandlingarna. 7 dagars karens.

Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde (UPMA)

Utvidgat användningsområde för Signum® gäller enligt nedanstående tabell. Den som använder växtskyddsmedel enligt godkännande för mindre användningsområde ansvarar själv för eventuella skador på grödan eller bristande effekt. Utvidgat godkännande för mindre användningsområden bygger på få försöksresultat och observationer. Alla situationer där produkten får användas är inte utprovade. Produktens effekt kan ibland vara känd utifrån effekter i andra grödor. Den som använder växtskyddsmedlet enligt ett UPMA ska följa instruktionerna i produktens märkning, samt bruksanvisningen för aktuellt utvidgat godkännande. Bruksanvisning finns på KEMI:s hemsida.

Gröda	Skadegörare	Max dos per behandling	Övriga villkor
Kålrot (BRSNA)	Mot svampangrepp	Max. 1 kg/ha	Max 2 behandlingar per år. Behandla i grödans utvecklingsstadium BBCH 41-49. Behandlingsintervall minst 10 dagar. Karenstid 10 dagar. Anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av „Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom“. Följ övriga krav för användning som gäller för Signum.

Tankblandningar

Produkten kan blandas med andra produkter. Sök råd för aktuell blandningspartner.

Sprutteknik

Produkten ska tillföras med en växtskyddsspruta som är kalibrerad och kontrollerad enligt gällande lagstiftning. Starta alltid arbetet med en väl rengjord spruta.

Fyll sprutan till $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ med vatten. Ställ in preparatpåfyllaren så att maximal vattenflöde uppnås.

Tillsätt Signum® långsamt i preparatpåfyllaren, så att produkten hinner lösas upp. Tillsätt resterande mängd vatten. Den första produkten ska alltid vara fullt upplöst innan nästa produkt tillsätts. Under hela tiden blandning och sprutning pågår ska omrörningen vara på. Använd alltid sprutblandningen omedelbart efter tillredning. Undvik överlapp i fältet och avdrift från fältet. Vindhastigheten bör vara låg vid spruttillfället (under 4 m/s). God täckning är viktigt för bra effekt.

Rengöring

Rengör alltid sprutan efter avslutad användning för dagen eller vid byte av produkt.

1. Skölj invändigt med 1/3 av sköljvattentanken. Cirkulera vattnet i systemet. Spruta ut i fält. Upprepa 3 gånger. Sköljvattentanken ska innehålla minst 10% av tankens volym. Sprutan töms sedan helt på biobädd, påfyllningsplatta eller biologiskt aktiv mark.

2. Rengör traktor och spruta utvändigt, gärna i fält.

Resistens

Signum® betraktas av FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) att ha medium till hög risk för att utveckla resistens. Boskalid tillhör FRAC kod 7. Pyraklostrobin tillhör FRAC kod 11. För att hindra utveckling av resistens följ rekommendationer för dos och antal behandlingar. För mer utförlig information och rekommendationer kring resistens, se www.frac.info. Då det inte är möjligt att förutsäga den risk som föreligger för resistensutveckling p.g.a. grödval, behandlingsbetingelser etc. franskriver sig BASF från ansvar för eventuella skador till följd av resistensutveckling.

Avfallshantering

Förpackningen får inte återanvändas. Preparatresten och ej rengjord förpackning lämnas på insamlingsställe för farligt avfall. BASF är anslutna till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, www.svepretur.se).

Tomförpackningar: Sköljs omsorgsfullt, minst 3 ggr, med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningarna rinna av upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar, med avtagen skruvkork, lämnas för energiutvinning vid av SvegRetur anvisad insamlingsplats. Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballager och spruta.

Transportförpackningar: som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid SvegReturs återvinningsplats eller annan central mottagningspunkt för företag i kommunen.

Lagring

Ha god ventilation av lager och utrymmen där produkten hanteras. Lagra i ett låst, torrt och frostfritt utrymme, åtskilt från livsmedel och foder. Skydda från hetta och solljus. Lagringsbarhet i försluten originalförpackning minst 2 år från produktionsdatum.

Rättsligt ansvar

Vi garanterar produkternas sammansättning och kvalitet. Tillverkaren är inte ansvarig för bristande effekt eller skador, inklusive följskador, som uppkommit på grund av att rekommendationer för lagring och användning inte följts.

Signum®

Behörighetsklass 2
Endast för yrkesmässigt bruk.
Reg. nr. 6112

Verksamma ämnen:

Pyraklostrobin67 g/kg (w/w 6,7%)

Boskalid267 g/kg (w/w 26,7%)

**Registreringsinnehavare: BASF AB, Sven
Hultins Plats 5, 412 58 Göteborg, Tel. 031 63
98 00, www.agro.basf.se**

VARNING



4081192390 SE 2076 CLP

2,5 kg

® = Inregistrerat varumärke för BASF



Signum®

Verksamma ämnen:

Pyraklostrobin67 g/kg (w/w 6,7%)

Boskalid267 g/kg (w/w 26,7%)

VARNING

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280 Använd skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

Registreringsinnehavare: BASF AB, Sven Hultins Plats 5, 412 58 Göteborg, Tel. 031 63 98 00, www.agro.basf.se

VARNING



4081192393 SE 2076 CLP



Signum®

Svampmedel

Mot svampangrepp i odlingar av morot, palsternacka, rotpersilja, plommon, körsbär, jordgubbar, ärter, bönor, savoykål, rödkål, vitkål, brysselkål, blomkål, broccoli, sallat, ruccola, senapskål, kepalök och potatis.

Utvidgat produktgodkännade se längre fram på etiketten.

Läs medföljande anvisningar före användning.

Formulering: Vattenlösligt granulat, WG

Verkningsmekanismer enligt FRAC:

GRUPP	7	11	SVAMPMEDEL
-------	---	----	------------

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Batch nr./Tillverkningsdag: Se förpackningen

Första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila, frisk luft.

Vid hudkontakt: Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon: Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, särade ögonlock.

Vid förtäring: Skölj munnen och drick därefter rikligt med vatten.

Symptom: Den berörda produkten ger ingen signifikant reaktion i den mänskliga kroppen.

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktioner).

Nödfallsinformation: Tel. +49 180 2273 112,

Giftinformationscentralen: 010-456 6700, Akut förgiftning: 112

4x2,5 kg



(01)04014348972307

Behörighetsklass 2
Endast för yrkesmässigt bruk.
Reg. nr. 6112



® = Inregistrerat varumärke för BASF

4081192392 SE 2076 CLP

