

Bruksanvisning**SIGNUM****För bekämpning av växtsjukdomar****Varning**

H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, har långtidseffekter.
P391	Samla upp spill.
EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Signum-preparatets minor use-bruksobjekt och -anvisningar för småskaliga användningsändamål.

Utöver de officiellt granskade bruksändamålen är användning av preparatet tillåtet på användarens ansvar i följande växter:

För bekämpning av svampsjukdomar i följande växter:

- pumpa och jättepumpa i växthus och på friland
- frilandsgurka på friland

Aktiva substanser:	boskalid	267 g/kg
	pyraklostrobin	67 g/kg

Preparattyp: WG

Användargrupp: För yrkesbruk

Produktansvar och ansvar för användning

I bakgrunden för bruksanvisningen finns det inte effektivitetstester av motsvarande omfattning som vid egentlig registrering. Många faktorer, såsom väder, växtunderlag, växtsort, resistens, besprutningsteknik och övrigt användningssätt kan påverka produktens effekt eller inverkan i växtbeståndet. Centralförbundet för lant- och skogsbruksproducenter MTK rf ansvarar inte för fel användning eller från bruksanvisningen avvikande användning av produkten. MTK rf ansvarar inte heller för omedelbara eller indirekta skador, eller inkomst- eller övriga motsvarande förluster i anknytning till användning av produkten. Kontakta en odlingsrådgivare eller preparatets leverantör om du har frågor angående användning av preparatet.

OBS! Användaren ansvarar själv för eventuella skador vid användning av Signum-preparatet för bruksändamål som minor use-tillståndet (tidigare off-label) gäller. Tillverkaren BASF Oy ansvarar för att preparat som lagrats på rätt sätt i ursprunglig förpackning är till sammansättningen sådan som angivits.

Begränsningar i användningen:

Karenstider:
Pumpa, frilandsgurka: 1 dygn
Jättepumpa: 3 dygn

Förhindrande av skador på miljön:

Förorena inte vatten med produkten eller dess förpackning. Undvik besprutning vid blåsig väderlek.

För att skydda vattenlevande organismer ska man vid besprutning med traktorsprutan på områden som gränsar till vattendrag lämna följande skyddsavstånd till vattendragen:

Bruksobjekt	Typ av munstycke			
	Spaltspridare	Munstycke som minskar vindavdrift ¹⁾		
		50 % minskning	75 % minskning	90 % minskning
pumpa, jättepumpa, frilandsgurka	Inte tillåtet	15 m	10 m	3 m

1) Sådana munstycken är bl.a. luftassisterade munstycken. En förteckning över munstycken som minskar vindavdriften och som finns till försäljning på marknaden är tillgänglig på Tukes webbsajt www.tukes.fi/sv/vattendragsbegransning. I förteckningen presenteras också tillåtna körhastigheter och arbetstryck.

Vid påfyllnad av traktorsprutan från vattendrag får man inte använda sprutans egna påfyllningsaggregat, och överbliven besprutningsvätska eller sprutans tvättvatten får inte släppas ut i vattnet.

För att skydda marklevande organismer får inte det här, eller något annat preparat som innehåller boskalid, användas oftare än vart annat år på samma jordbruskskifte.

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel lämnas till insamlingsställe för farligt avfall och tomta, ursköljda försäljningsförpackningar förs till en ändamålsenlig avfallsstation

Skyddsanvisningar:

Vid hantering av preparatet ska man använda gummistövlar, skyddsdräkt, skyddshandskar som tål kemikalien (t.ex. nitril) och huvudbonad.

Bruksanvisning:

Preparatet används till bekämpning av växtsjukdomar i form av besprutning. Signum har effekt på ett brett spektrum av svampsjukdomar och bladfläcksjukdomar såsom gråmögel samt *Alternaria*- och *Sclerotinia*-svampar.

Den första behandlingen utförs i ett tidigt stadium av sjukdomen. Tillräcklig besprutningsmängd och optimal besprutningsteknik är viktigt för att uppnå effekt. Växterna besprutas jämnt ända till droppunkt, så att alla växtdelar blir fuktiga, men ändå inte så våta att medlet droppar. Vid besprutningen fuktas bladens undre och övre ytor. Vid höga temperaturer och kraftigt solsken fins det skäl att skjuta upp besprutningen till kvällen, speciellt i växthusförhållanden.

Pumpa, jättepumpa och frilandsgurka på friland

För bekämpning av mjöldagg (*Sphaerotheca fuliginea*) och bladfläcksjukdomar (*Cladosporium* spp.). Besprutas när de första symptomen har uppkommit och behandlingen förnyas vid behov efter 7-10 dygn. Preparatet används högst tre gånger i samma växtbestånd. Bruksmängden är 0,5 kg/ha i 200–600 liter vatten.

Pumpa och jättepumpa i växthus

För bekämpning av mjöldagg (*Sphaerotheca fuliginea*) och bladfläcksjukdomar (*Cladosporium* spp.). Besprutas när de första symptomen har uppkommit och behandlingen förnyas vid behov efter 14 dygn. Preparatet används högst två gånger i samma växtbestånd. Brukskoncentrationen är 0,1 % (100 g/100 l vatten). Mängden vatten är högst 150 liter/1000 m².

Användningsbegränsning för undvikande av resistens

Preparatet används, beroende av växt, högst 1-3 gånger per växtperiod i samma växtbestånd. De här behandlingarna kan utföras i form av på varandra följande besprutningar som bildar ett bekämpningsblock. För att undvika resistens ska högst hälften av behandlingarna bestå av Signum-preparatet vars andra aktiva substans hör till den resistens känsliga strobilurin-gruppen. De bruksmängder och -gångar som anges i bruksanvisningen får inte överskridas.

Tillredning av sprutvätska

Fyll sprutans tank till hälften med vatten, Signum läggs till samtidigt som omblandningen är påslagen. Därefter lägger man till resten av vattnet. Sprutvätskan används omedelbart. De aktiva substanserna i Signum är stabila inom pH-området 4–9.

Preparatet kan användas som tankblandning t.ex. med Candit-, Delan WDG-, Scala- och potatisbladmögelpreparat samt med YaraVita Solatrel. När man lägger till preparattyperna i tankblandningen rekommenderas det att man iakttar ordningsföljden: WP, WG mancozeb-preparat, Signum, SC, SE, EC och SL.

Anmärkningar:

Preparatet kan användas som tankblandning tillsammans med Candit-, Delan WDG- och Scala-preparaten.

Skyddas mot tillfrysning.

Tillståndsinnehavare: BASF Oy

Registernummer: 2796

Tillverkningspartiets nummer och tillverkningsdag: xxx

Nettovikt eller -volym: 000

Innehavare av godkännande för användningsändamål i mindre omfattning (minor use):

Centralförbundet för lant- och skogsbruksproducenter MTK rf
Simonsgatan 6, 00100 Helsingfors
Kontaktperson: Mika Virtanen
tfn 020 413 2468, e-posti: förnamn.efternamn@mtk.fi

Säkerhets- och kemikalieverket har godkänt användning av preparatet som växtskyddsmedel.