

Käyttöohje

SIGNUM

Kasvitautilien torjuntaan

Varoitus



- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- P391 Valumat on kerättävä. Samla upp spill.
- EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Signum –valmisteen minor use -käyttökohteet ja –ohjeet vähäisiin käyttötarkoituksiin.

Virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla seuraavilla kasveilla:

Sienitautien torjuntaan seuraavilla kasveilla:

- kurpitsat ja jättikurpitsa kasvihuoneessa ja avomaalla
- avomaankurkku avomaalla

Tehoaineet:	boskalidi	267 g/kg
	pyraklostrobiini	67 g/kg

Valmistetyyppi: WG

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä:

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käytötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny viljelyneuvojan tai aineen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Signum- valmisteen käytössä käyttökohteissa, joita minor use (aik. off-label) -hyväksyntä koskee. Valmistaja BASF Oy vastaa, että oikein varastoitu, alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Käytön rajoitukset:

Varoajat:
 Kurpitsa, avomaankurkku: 1 vrk
 Jättikurpitsa: 3 vrk

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin ¹⁾		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
kurpitsa, jättikurpitsa, avomaankurkku	Ei sallittu	15 m	10 m	3 m

1)Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta www.tukes.fi/vesistorajoitus. Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Maaperän eliöiden suojelemiseksi tätä tai mitä tahansa muuta valmistetta, joka sisältää boskalidia, ei saa käyttää useammin kuin joka toinen vuosi samalla kasvulohkolla.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

Käyttöohje:

Valmistetta käytetään kasvitautien torjuntaan ruiskutuksena. Signumilla on vaikutus laajaan kirjoon sienitauteja ja lehtilaikkutautia, kuten harmaahomeet sekä *Alternaria*- ja *Sclerotinia*-sienet.

Ensimmäinen käsittely tehdään taudin aikaisessa vaiheessa. Riittävä ruiskutusmäärä ja optimaalinen ruiskutustekniikka ovat tärkeitä hyvän vaikutuksen saavuttamiseksi. Kasveja ruiskutetaan tasaisesti tippumisasteeseen, kauttaaltaan kosteiksi, ei kuitenkaan tippuvan märiksi. Ruiskutuksessa kostutetaan lehtien ala- ja yläpinnat. Korkeissa lämpötiloissa ja voimakkaassa auringonpaisteessa ruiskutus on syytä siirtää iltaan erityisesti kasvihuoneoloissa.

Kurpitsa, jättikurpitsa ja avomaankurkku avomaalla

Härmän (*Sphaerotheca fuliginea*) ja lehtilaikkutautien (*Cladosporum* spp.) torjuntaan. Ruiskutetaan ensimmäisten oireiden ilmaannuttua ja käsittely uusitaan tarvittaessa 7-10 vrk:n kuluttua. Valmistetta käytetään korkeintaan kolme kertaa samalle kasvustolle. Käyttömäärä on 0,5 kg/ha 200–600 litraan vettä.

Kurpitsa ja jättikurpitsa kasvihuoneessa

Härmän (*Sphaerotheca fuliginea*) ja lehtilaikkutautien (*Cladosporium* spp.) torjuntaan. Ruiskutetaan ensimmäisten oireiden ilmaannuttua ja käsittely uusitaan tarvittaessa 14 vrk:n kuluttua. Valmistetta käytetään korkeintaan kaksi kertaa samalle kasvustolle. Käyttöväkevyys on 0,1 % (100 g/100 l vettä). Veden käyttömäärä on maksimissaan 150 litraa/1000 m².

Käyttörajoitus resistenssin välttämiseksi

Valmistetta käytetään kasvista riippuen korkeintaan 1-3 kertaa kasvukautta kohti samassa kasvustossa. Nämä käsittelyt voidaan tehdä peräkkäisinä ruiskutuksina, jotka muodostavat yhden torjuntablokin. Resistenssin välttämiseksi korkeintaan puolet käsittelyistä tulee koostua Signum-valmisteesta, jonka toinen tehoaine on resistenssiherkästä strobiluriini-ryhmästä. Käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttömääriä ja -kertoja ei saa ylittää.

Ruiskutusnesteen valmistus

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vettä, Signum lisätään sekoituspumpun käydessä. Tämän jälkeen lisätään loput vedestä. Ruiskutusneste käytetään välittömästi. Signumin tehoaineet ovat vakaita pH-alueella 4-9.

Valmistetta voidaan käyttää tankkiseoksena esimerkiksi Candit-, Delan WDG-, Scala- ja perunaruttovalmisteiden kanssa sekä YaraVita Solatrelin kanssa. Valmistetyyppien lisäksi tankkiseokseen suositellaan seuraamaan seuraavaa järjestystä: WP, WG mankotsebivalmisteet, Signum, SC, SE, EC ja SL.

Huomautukset:

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, lisätään Signum sekoituspumpun käydessä ja sitten loput vedestä. Ruiskutusneste käytetään välittömästi.

Valmistetta voidaan käyttää tankkiseoksena Candit-, Delan WDG- ja Scala-valmisteiden kanssa.

Suojattava jäätymiseltä.

Luvanhaltija: BASF Oy

Rekisterinnumero: 2796

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: xxx

Nettopaino tai -tilavuus: 000

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor-use) -hyväksymisen haltija:

MTK ry, Simonkatu 6, 00100 Helsinki
Yhteyshenkilö: Mika Virtanen
puh. 020 413 2468, s-posti: etunimi.sukunimi@mtk.fi

Turvallisuus -ja kemikaalivirasto on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.