

TEPPEKI

Käyttöohje

Tuhoeläinten torjuntaan

Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet tuhoeläinten torjunnassa perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 51 artiklaan

Varoitus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Orsakar allvarlig ögonirritation. Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Tehoaine: flonikamidi 500 g/kg

Valmistetyyppi: WG

Käyttäjärhmä: Ammattikäyttäjät

Varsinainen käyttötarkoitus

Kirvojen torjuntaan omenalta, päärynältä, perunalta, rukiilta, ruisvehnältä, syys-, kevät- ja spelttivehnältä, kauralta, syys- ja kevätohralta.

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use)

Kirvojen ja jauhiaisten (myös etelänjauhiainen (*Bemisia tabaci*)) torjuntaan koristekasveilla kasvihuoneessa ja avomaalla. Kirvojen ja jauhiaisten (myös etelänjauhiainen (*Bemisia tabaci*)) torjuntaan kurkulla (*Cucumis sativus*), kesäkurpitsalla (*Cucurbita pepo*), tomaatilla (*Solanum lycopersicum*) ja munakoisolla (*Solanum melongena*) kasvihuoneessa. Kirvojen torjuntaan keräkaalilla ja ruusukaalilla sekä tuoreena korjatulla herneellä, joka käytetään ilman palkoja avomaalla.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvialusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja

muu käyttötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Kauppapuutarhaliitto ry ja Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry eivät vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Kauppapuutarhaliitto ja MTK eivät myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny aineen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista TEPPEKI -valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksyntä koskee. Valmistaja ISK Biosciences Europe N.V./ Ishihara Sangyo Kaisha Ltd. vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Käytön rajoitukset

Varoaika kurkulla, kesäkurpitsalla, tomaatilla ja munakoisolla kasvihuoneessa 1 vrk, keräkaalilla 14 vrk, ruusukaalilla 7 vrk ja tuoreena korjatulla herneellä ilman palkoja 14 vrk.

Resistenssin hallinta:

Resistenssin ehkäisemiseksi on tärkeää, että valmistetta käytetään käyttöohjeen mukaisesti (käyttömäärä, -kerrat ja -ajankohta) minimoimalla käyttökertojen määrä. Vaikutusmekanismiltaan samanlaisia valmisteita (tehoaineryhmä pyriinikarboksamidit) ei pidä käyttää useita kertoja peräkkäin, vaan valita valmiste toisesta tehoaineryhmästä.

Resistenssin välttämiseksi flonikamidia saa käyttää kasvihuoneessa korkeintaan kaksi kertaa vuoden aikana. Valmistetta käytetään kasvihuoneviljelyssä korkeintaan 2 peräkkäistä ruiskutusta (yksi torjuntablokki) samassa kasvustossa, tämän jälkeen käytetään valmistetta toisesta tehoaineryhmästä.

Resistenssin välttämiseksi flonikamidia saa käyttää keräkaalilla ja ruusukaalilla korkeintaan kaksi kertaa ja tuoreherneellä korkeintaan yhden kerran vuoden aikana.

Ympäristöhaittojen ehkäisy

Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästään vesiin.

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

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna (P2/A2) suodattimella.

Työhygieeninen varoaika

Käsittelyn jälkeen kasvustossa voi työskennellä suojakäsineitä käyttäen, kun ruiskutusneste on kuivunut kasvustosta ja kasvihuonetta on tuuletettu kahden tunnin ajan. Vähimmäisaika on 12 tuntia.

Vaikutustapa

Valmisteen tehoaine, flonikamidi, on sekä systeemisesti että paikallissysteemisesti (translami-naarisesti) vaikuttava aine, joka liikkuu kasvilla alhaalta ylöspäin. Valmisteella on tehoa 2-3 viikkoa ruiskutuksen jälkeen. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Tehoaine vaikuttaa tuholaisiin imennän ja kosketuksen kautta. Tuholaiset lopettavat imennän muutaman tunnin kuluttua ruiskutuksesta. Vaikutustapansa takia torjuttavat hyönteiset voivat säilyä elinkykyisinä muutaman päivän ruiskutuksen jälkeen. Käsittelyn vaikutus alkaa näkyä 4-6 päivän kuluessa.

Käyttöohje

Koristekasvit kasvihuoneessa ja avomaalla:

Lehtikirvojen ja jauhiaisten torjuntaan koristekasveilla kasvihuoneessa ja avomaalla. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Käyttöväkevyys on kasvihuoneessa 0,014 % (14 g/ 100 l vettä) ja avomaalla 0,14 kg/ha. Käsittely voidaan tarvittaessa uusia kolmen viikon kuluttua ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Suosittelun veden käyttömäärä riippuu kasvien koosta:

- matalat (<50 cm) 50 litraa/1000 m² (500 l/ha)
- keskiuuret (50–125 cm) 75 litraa/ 1000 m² (750 l/ha)
- korkeat (>125 cm) 100 litraa/ 1000 m² (1000 l/ha)

Valmiste aiheuttaa vain vähän fytotoksisia oireita useimmille koristekasveille. Joillain orvokkilajikkeilla on ollut herkkyyttä flonikamidia kohtaan. Koristekasvien suuresta laji- ja lajikevalikoimasta johtuen on kuitenkin syytä tehdä koe ennen varsinaista käyttöä kasvilajin kestävyys-toteamiseksi kyseenomaisessa kasvuvaiheessa.

Kasvihuonekurkku ja kesäkurpitsa kasvihuoneessa:

Valmistetta käytetään lehtikirvojen ja jauhiaisten torjuntaan kurkulla ja kesäkurpitsalla kasvihuoneessa. Tehoaine vaikuttaa sekä toukkiin että aikuisiin.

Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Kasveissa tulee olla vähintään viisi avonaista kasvulehteä (BBCH 15). Käsittely voidaan tarvittaessa uusia 7-21 vuorokauden kuluttua ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Käyttömäärä on 10 g/1000 m² ja 40-100 litraa vettä/1000 m². Vesimäärä riippuu kasvuston koosta. Mitä korkeampi kasvusto, sitä enemmän vettä tulee käyttää.

Tomaatti ja munakoiso kasvihuoneessa:

Valmistetta käytetään lehtikirvojen ja jauhiaisten torjuntaan tomaatilla ja munakoisolla kasvihuoneessa. Tehoaine vaikuttaa sekä toukkiin että aikuisiin.

Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Kasveissa tulee olla vähintään viisi avonaista kasvulehteä (BBCH 15). Käsittely voidaan tarvittaessa uusia 7-21 vuorokauden kuluttua ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Kasveissa tulee olla vähintään viisi avonaista kasvulehteä (BBCH 15). Käsittely voidaan tarvittaessa uusia 7-21 vuorokauden kuluttua ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Käyttömäärä on 12 g/1000 m² ja 40-100 litraa vettä/1000 m². Vesimäärä riippuu kasvuston koosta. Mitä korkeampi kasvusto, sitä enemmän vettä tulee käyttää.

Keräkaali:

Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Kasveissa tulee olla vähintään kuusi avonaista kasvulehteä (BBCH 16). Käsittely voidaan tarvittaessa uusiksi aikaisintaan 14 vuorokauden kuluttua ensimmäisestä ruiskutuksesta. Maksimissaan kaksi ruiskutusta/kasvukausi. Käyttömäärä on 0,14 kg valmistetta/ha/käyttökerta. Enimmäismäärä-käyttömäärä on 0,28 kg valmistetta kasvukaudessa.

Vesimäärä 200-400 l/ha.

Ruusukaali:

Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Ruiskutus voidaan tehdä aina siihen saakka kunnes kerä on täysikokoinen (BBCH 49). Käsittely voidaan tarvittaessa uusiksi aikaisintaan 7 vuorokauden kuluttua ensimmäisestä ruiskutuksesta. Maksimissaan kaksi ruiskutusta/kasvukausi. Käyttömäärä on 0,14 kg valmistetta/ha/käyttökerta. Enimmäismäärä-käyttömäärä on 0,28 kg valmistetta kasvukaudessa.

Vesimäärä 200-400 l/ha.

Tuoreherne (ilman palkoja):

Ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Kasveissa tulee olla vähintään kuusi avonaista kasvulehteä (BBCH 16). Käsittely tehdään viimeistään siinä vaiheessa, kun 10 % paloista on täysikasvuisia (BBCH 71). Maksimissaan yksi ruiskutus/kasvukausi. Käyttömäärä on 0,14 kg valmistetta/ha.

Vesimäärä 150-300 l/ha.

Yhteiskäyttö hyötyeliöiden kanssa

TEPPEKI on useimmille hyötyeliöille, kuten useimmille petopunkeille, leppäpirkoille ja harso-korennoille, vaaraton. Valmiste on lievästi haitallinen *Amblyseius swirskii* ja *Amblydromalus limonicus* -petopunkeille sekä *Encarsia*-kiilukaisen ja *Aphidius*-kirvavainokaisten toukille, mutta aikuisille se on vaaraton. *Steinerna feltiae* -isosukkulamadolle valmiste on vaaraton. Uu-sille hyötyeliölevityksille ei ole varoaikaa TEPPEKI-käsittelyn jälkeen.

Ruiskutusnesteen valmistus

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, minkä jälkeen valmiste lisätään sekoituspumpon käydessä. Sekoittajan annetaan olla päällä, kunnes ruiskutus on tehty.

Ruiskutustekniikka

Hyvän tehon aikaansaamiseksi on tärkeää, että ruiskutusnestettä levitetään tasaisesti ja peit-tävästi kaikkialle kasvustoon. Nestemäärä sopeutetaan lehtimassan mukaan. Ruiskutetaan tip-pumisasteeseen. Käsittelyn teho ei riipu lämpötilasta, mutta ruiskutusta on vältettävä erittäin lämpimällä säällä. Optimilämpötila on 10–20°C.

Huomautukset

Valmiste säilytetään kuivassa ja viileässä pakkaselta suojattuna.

Pakkauskoko: 0,5 kg

Rekisteröinnin haltija: ISK Biosciences Europe N.V.

Edustaja Suomessa: Nordisk Alkali Ab

Rekisterinumero: 3142

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor-use) -hyväksymisen haltija:

Kauppuutarhaliitto ry, Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki

Yhteyshenkilö: Niina Kangas, puh. 045 7733 2662, s-posti: niina.kangas@kauppuutarhaliitto.fi

Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry, PL 510, 00101 Helsinki

Yhteyshenkilö: Mika Virtanen, puh. 0400 544 728, s-posti: mika.virtanen@mtk.fi

Minor use -hyväksyminen on voimassa 31.8.2024 saakka.