

Minor use -käyttöohje**Movento SC 100**

Tuhoeläinten torjuntaan

Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet tuhoeläinten torjunnassa perustuen kasvinsuojelulaeasetuksen 51 artiklaan**Varoitus**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäilläään vaurioittavan sikiötä. Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/... (Manufacturer/supplier may specify a cleansing agent if appropriate, or may recommend an alternative agent in exceptional cases if water is clearly inappropriate)

Altistumisen tapahduttua tai jos epäilläään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Varastoi lukitussa tilassa. Förvaras inlåst.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

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

Tehoaine: Spirotetramaatti 100 g/l

Valmistetyyppi: SC (suspensiokonsentraatti)

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla vähäisiin käyttötarkoituksiin (minor use) seuraavilla kasveilla:

Käyttöohjeessa mainittujen tuholaiten torjuntaan porkkanalta ja palsternakalta avomaalla, keltasipulilta avomaalla, mansikalta avomaalla ja tunneliviljelyssä, kirveliltä, ruohosipulilta, yrttiselleriltä, persiljalta, salviaalta, rosmariinilta, timjamilta, basilikalta ja syötäviltä kukilta, laakerinlehdeltä, rakuunalta ja tilliltä avomaalla ja kasvihuoneessa sekä koristekasveilta kasvihuoneessa.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutus-tekniikka ja muu käytötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Kauppapuutarhaliitto ry ja Maa ja metsätaloustuottajien Keskusliitto ry ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Vähäiset käyttö-tarkoitukset (minor use) -luvan haltijat eivät myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käännä valmisteen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Movento SC 100 -valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -lupa koskee. Valmistaja Bayer A/S Bayer CropScience vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Käytön rajoitukset

Varoaika; Porkkana ja palsternakka 21 vrk, sipulit, kirveli, yrttiselleri, persilja, salvia, rosmariini, timjami, basilika ja syötävät kukat, laakerinlehti, rakuuna ja tilli 7 vrk.

Mansikalla käsittely tehdään kukkavarsien kasvuvaiheeseen mennessä ennen kukintaa tai sadonkorjuun jälkeen.

Valmistetta saa käyttää porkkanalla ja palsternakalla enintään kolme, muilla kaksi kertaa kasvukauden/ kasvatuskauden aikana.

Resistenssin hallinta

Toistuvat käsittelyt samalla kasvinsuojeluaineella tai samalla tavalla vaikuttavilla kasvinsuojeluaineilla (IRAC, ryhmä 23) voivat johtaa vastustuskykyisten hyönteiskantojen syntymiseen. Tämän välttämiseksi torjuntaohjelmassa on käytettävä muita, vaikutustavaltaan toisenlaisia (IRAC), kasvinsuojeluaineita. Valmistetta käytetään yhdessä torjuntablokissa korkeintaan kaksi kertaa 7-14 vrk:n välein viljelykasvista riippuen. Porkkanalla ja palsternakalla sallitaan kolme käyttökertaa 14 vrk:n välein.

Käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttömääriä ja -kertoja ei saa ylittää.

Ympäristöhaittojen ehkäisy

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

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

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. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Työhygieeninen varoaika

Vähimmäisaika on 12 tuntia. Kasvihuone on tuuletettava huolellisesti käsittelyn jälkeen. Kasvinsuojeluaineella käsitellyjä kasveja käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä.

Vaikutustapa

Valmiste vaikuttaa ensisijaisesti hyönteisten ravinnonoton kautta. Käsittely olisi ajoitettava hyönteiskantojen kehitysvaiheen mukaan. Vaikutustapansa ansiosta valmiste tehoaa myös hyönteisiin, jotka ovat vaikeasti kosketusvaikutteisilla valmisteilla tavoitettavissa (esim. salaattikirva). Tehoaineen kulkeutuminen kasvilla on hidasta kestäen joitain päiviä, jonka takia torjunta tulisi tehdä pian tuhohyönteisten ilmaannuttua kasvustoon.

Movento 100 SC estää lipidien biosynteesin (rasva-aineenvaihdunnan), jonka takia hyönteinen kuolee epätäydellisen kehittymisen seurauksena. Valmiste vaikuttaa parhaiten hyönteisten nuoriin kehitysasteisiin. Valmiste heikentää myös lisääntymistä, jonka seurauksena yksilömäärä merkittävästi pienenee.

Valmiste on systeeminen liikkuen kahteen suuntaan sekä kasvin nila- että puuosassa. Tehoaine kulkeutuu kaikkiin kasvin solukoihin, minkä ansiosta valmiste antaa suojaa myös vanhemmissa kasvinosissa eikä pelkästään kasvupisteiden lähellä. Riittävä suoja kasvin vanhemmissa lehdissä saavutetaan vain, jos sen nestevirtaus on riittävä. Ruis-kutettaessa on huolehdittava riittävästä peittävydestä. Paras teho saadaan, kun kasvit kostuvat kauttaaltaan, mutta eivät kuitenkaan tippuvan märäksi.

Käyttöohje

Kasvi	Tuholainen	Käsittelyajankohta	Käyttöannos/ha	Käyttökerat/ kasvukausi ja varoaika
Mansikka avomaalla ja tunneliviljelyssä	Imevät hyönteiset, kuten lehtikirvat, luteet ja jauhiaiset, sekä punkit	Käsittely tehdään tuholaisten ilmaantuessa. Käsittely voidaan tehdä kukkavarsien kasvuvaiheeseen mennessä (BBCH 13-56) tai sadonkorjuun jälkeen (BBCH 91-97).	1 l/ha sekoitettuna 300-500 litraan vettä, kasvuston peittävydestä riippuen	Enintään 2 käsittelyä, toinen väh. 14 vrk ensimmäisestä.
Keltasipuli (<i>Allium cepa</i>) avomaalla	Imevät hyönteiset, kuten sipulikärpänen ja sipulikoi	Käsittely tehdään tuholaisten ilmaantuessa. Käsittely voidaan tehdä, kun sipulissa on 3 kasvulehteä aina siihen asti, kunnes noin 10 %:lla kasveista naatit alkavat taittua (BBCH 13-47).	0,75 l/ha sekoitettuna 500 litraan vettä	Enintään 2 käsittelyä, toinen väh. 7 vrk ensimmäisestä.

				Varoaika 7 vrk
Ruohosipuli, kirveli, yrttiselleri, persilja, salvia, rosmariini, timjami, basilika ja syötävät kukat, laakerilehti, rakuuna sekä tilli avomaalla ja kasvi-huoneessa	Imevät tuohyönteiset, kuten lehtikirvat, sipulikoi, porkkana- ja sipulikärpänen	Käsittely tehdään tuohyönteisten ilmaantuessa. Käsittely voidaan tehdä, kun sato-osa on alkanut kehittyä (BBCH 41-48). Ruohosipulilla avomaalla (BBCH 13-47) ennen kukintaa.	0,45 l/ha sekoitettuna 500 litraan vettä	Enintään 2 käsittelyä, toinen väh. 14 vrk ensimmäisestä. Ruohosipulilla avomaalla toinen väh. 7 vrk ensimmäisestä. Varoaika 7 vrk
Koristekasvit kasvi-huoneessa	Imevät hyönteiset, kuten lehtikirvat, juurikirvat, jauhiaiset ja luteet sekä punkit	Käsittely tehdään tuholaisten ilmaantuessa.	0,05 %:n liuosta (50 ml/100 l vettä) 150 l/1000 m ²	Enintään 2 käsittelyä, toinen väh.14 vrk ensimmäisestä.
Porkkana ja palsternakka avomaalla	Imevät hyönteiset, kuten porkkana-kemppi ja porkkana-kärpänen	Käsittely tehdään tuholaisten ilmaantuessa. Käsittely voidaan tehdä, kun porkkanassa ja palsternakassa on 2 kasvulehteä aina siihen asti, kunnes juuriosa on kehittynyt täyteen mittaan. (BBCH 12-49).	0,75 l/ha sekoitettuna 500 litraan vettä	Enintään 3 käsittelyä, väh. 14 vrk välein. Varoaika 21 vrk

Fytotoksisuus

Koristekasveilla valmistetta suositellaan käytettäväksi ensin pienellä koealalla, jotta voidaan varmistaa, kestävätkö ko. kasvilajit ja -lajikkeet käsittelyyn.

Vioitusriskin takia valmistetta ei saa käyttää seuraavilla kasveilla: inkaliljat, begonia, syklaami, tyräkit, viikuna, verenpisarat, muratti, hortensiat, palsamit, pelargonia, poppelit, pajut, paavalinkukka, lehmukset, unkarintammi.

Movento SC 100 -käsittelyjen ei ole todettu aiheuttavan vioituksia seuraavilla kasveilla tehdyissä valikoivuuskokeissa:

- Puuvartiset koristekasvit: *Ficus benjamina*, *Ficus pumila*, *Osmanthus* sp., *Hibiscus* sp., *Vi-burnum tinus*, *Pieris* sp., *Camelia* sp., *Chamaecyparis lawsoniana*, *Euonymus fortunei*, *Aucuba japonica*, *Acer palmatum*, *Hydrangea* sp., *Rosa* sp., ja *Skimmia* sp.
- Muut kuin puuvartiset koristekasvit: *Kalanchoe* sp., ruusut, *Chrysanthemum indicum*.

Yhteiskäyttö hyötyeliöiden kanssa

Movento SC 100 on melko haitaton hyötyeliöille ja sitä voidaan käyttää integroidussa kasvinsuojelussa. Haitallisuusaste hyötyeliöille kuitenkin vaihtelee lajeittain. Tuote ei

vaikuta haitallisesti seuraaviin hyötyeliöihin: *Chrysoperla carnea* -harsokorento, *Aphidius* spp. -kirvavainokaiset, *Anthocoris* spp. -luteet, *Orius* spp. -rikkaluteet, *Dacnus sibirica* ja *Diglyphus isaea* -miinaajavainokaiset, *Encarsia formosa* -jauhiaiskiilukainen, *Aphelinus mali* -kiilukainen, *Macrolophus pygmaeus* -jauhiaislude ja *Coccinella septempunctata* -seitsenpistepirkko. *Amblyseius* spp. ja *Phytoseiulus persimilis* -petopunkeille valmiste on kohtalaisen tai erittäin haitallinen. Petopunkkien (*Typhlodromus pyri*) ja tyrninokkaluteiden (*Anthocoris nemoralis*) populaatioissa on valmisteelle altistumisen seurauksena havaittu populaation lyhytaikaista vähentymistä.

Ruiskutusnesteen valmistus

Valmiste lisätään säiliöön veden täytön yhteydessä sekoituksen ollessa käynnissä. Tankki-seoksissa ensin lisätyn aineen pitää olla poissa täyttölaitteesta ennen seuraavan aineen lisäämistä. Pidä ruiskun sekoitus käynnissä jatkuvasti kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana. Valmisteseeseen ei tule sekoittaa kiinnitettä, eikä lannoitteita tai muita kasvinsuojeluaineita.

Ruiskutustekniikka

Hyvän tehon saavuttamiseksi on tärkeää, että ruiskutusnestettä levitetään tasaisesti ja peittävästi kaikkialle kasvustoon. Nestemäärä sopeutetaan lehtimassan mukaan. Kasveja ruiskutetaan tasaisesti tippumisasteeseen, kauttaaltaan kosteiksi, ei kuitenkaan tippuvan märiksi.

Valmiste on sateenkestävä noin kahden tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

Huomautukset

Säilytetään pakkaselta suojattuna alle +40 °C:ssa varastossa alkuperäispakkauksessaan.

Valmistetta ei saa käyttää muiden kasvinsuojeluaineiden tai lannoitteiden kanssa samassa tankkiseoksessa. Mahdollisimman pitkän tehoajan saavuttamiseksi sen ja muiden ruiskutusten välillä on hyvä pitää kolmen päivän väli.

Kun käsittely on tehty, tyhjä ruisku huuhdellaan vedellä, joka ruiskutetaan jo käsitellyn peltoon/kasvustoon. Muista pestä ruisku myös päältä. Tämän jälkeen tehdään huolellisempi puhdistus alkalisella pesuaineella ja vedellä. Ruiskuta pesuvesi paikkaan, josta se ei pääse vesiin. Huuhtelee huolellisesti puhtaalla vedellä. Suuttimet, siivilät ja suodattimet pestään erikseen pesuaineella. Lopuksi säiliö huuhdellaan huolellisesti viiden minuutin ajan ja ruiskutetaan huuhteluvesi sopivalle, viljelemättömälle alueelle tai tyhjennetään erityiseen keräilysäiliöön. Älä saastuta vesistöjä, kaivoja tai viemäreitä.

Luvanhaltija: Bayer A/S, Bayer CropScience

Edustaja Suomessa:

Rekisterinumero: 3306

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltija:

Kaupapuutarhaliitto ry, Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki

Yhteyshenkilö: Hanna Mononen (kasvihuonetuotanto)
puh. 09 7288 2113, s-posti: etunimi.sukunimi@kauppapuutarhaliitto.fi

MTK ry, Simonkatu 6, 00100 Helsinki
Yhteyshenkilö: Mika Virtanen
Puh. 0400 544 728, s-posti: etunimi.sukunimi@mtk.fi

Lupa käytön laajentamisesta vähäisiin käyttötarkoituksiin (Minor use) on voimassa 31.8.2025 saakka.