

**Movento SC 100**

Tuhohyönteisten torjuntaan

Varoitus



Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään 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 epäillään 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)

**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Käyttöohjeessa mainittujen tuhohyönteisten torjuntaan omenalta, päärynältä, luumulta, kirsikalta, valko-, puna-, savojin-, kukka-, parsa-, kyssä-, ruusu-, kiinan- ja lehtikaalilta ja koristekasveista avomaalla, salaatilta avomaalla ja kasvihuoneessa sekä hedelmä- ja marjakasveilta, koristepuilta, koristepensailta, perennoilta ja leikkokukilta ja leikkovihreältä taimitarhoilla.

**Käytön rajoitukset:**

Varoaika omenalla ja päärynällä 21 vrk, luumulla ja kirsikalla 14 vrk, salaatilla 7 ja kaaleilla 3 vrk.

Valmistetta voidaan käyttää enintään kaksi kertaa kasvukauden aikana.

### Resistenssin hallinta:

Toistuvat käsittelyt samalla kasvinsuojeluaineella tai samalla tavalla vaikuttavilla kasvinsuojeluaineilla (IRAC, ryhmä 23) voi johtaa vastustuskykyisten hyönteiskantojen syntymiseen. Tämän välttämiseksi torjuntaohjelmassa on käytettävä muita, vaikutustavaltaan toisenlaisia (IRAC), kasvinsuojeluaineita.

### 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 vietään 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.

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

### Käyttöohje

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. sa-laattikirva). 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.

Ruiskutettaessa on huolehdittava riittävästä peittävydestä. Paras teho saadaan, kun kasvit kostuvat kauttaaltaan, mutta eivät kuitenkaan tippuvan märäksi.

Kasvi	Tuohyönteinen	Käsittelyajankohta	Käyttöannos/ha	Käyttökerrat/ kasvukausi ja varoaika
<b>Omena</b>	Omenakirva, ratamokirva, kilpikirva, pikkukilpikkä (vaeltavat), äkämäsääski ( <i>Dasineura mali</i> )	Käsittely tehdään tuholaisten ilmaantuessa. Käsittely voidaan tehdä kukinnan lopusta kypsymisen alkamiseen/ punertumisen (BBCH 69–81).	0,75 l / puun korkeusmetri, max 1,75 l/ha, vettä 300–1 000 l/ha	Enintään 2 käsittelyä. Toinen väh. 21 vrk ensimmäisestä  Varoaika 21 vrk.
<b>Päärynä</b>	Pikkupäärynäkemppi, lehti-, ratamo- ja kilpikirvat, pikkukilpikkä (vaeltavat), äkämäsääski ( <i>Dasineura pyri</i> )	Käsittely tehdään tuholaisten ilmaantuessa (BBCH 69–81). Käsittely voidaan tehdä kukinnan lopusta kypsymisen alkamiseen/ punertumiseen.  Pikkupäärynäkempin toista sukupolvea torjuttaessa paras teho saavutetaan keltaisten munien kuoriutuessa (BBCH 71-73).	0,75 l / puun korkeusmetri, max 2,25 l/ha, vettä 300–1 000 l/ha	Enintään 2 käsittelyä, toinen väh. 21 vrk ensimmäisestä.  Varoaika 21 vrk.
<b>Luumu ja kirsikka</b>	Lehtikirvat	Käsittely tehdään tuholaisten ilmaantuessa. Käsittely voidaan tehdä kukinnan lopusta, kun kaikki terälehdet ovat pudonneet aina siihen saakka, kunnes hedelmä alkaa saada lopullisen värinsä (BBCH 69 - 81).	0,375 l / puun korkeusmetri, max 1,125 l/ha, vettä max 1 500 l/ha.	Enintään 2 käsittelyä, toinen väh. 21 vrk ensimmäisestä.  Varoaika 14 vrk.
<b>Valkokaali punakaali, savojinkaali, kukkakaali parsakaali kyssäkaali ruusukaali kiinan-kaali, lehtikaali</b>	Kaalikirva, muut lehtikirvat ja jauhiaiset	Tuholaisten esiintyessä. Käsittely voidaan tehdä, kun kaalissa on 3 kasvulehteä aina täyteen kokoonsa saakka (BBCH 13 - 49).	0,75 l/ha / 500 l vettä	Enintään 2 käsittelyä.  Varoaika 3 vrk.

<b>Salaatti avomaalla, Salaatti avomaalla ja kasvihuoneessa</b>	Salaatinjuurikirva	Kun kirvat lentävät tai kirvoja on kasvustossa.	0,75 l/ha / 500 l vettä	Enintään 2 käsittelyä, toinen väh. 14 vrk ensimmäisestä.  Varoaika 7 vrk.
	Salaattikirva	Tuholaisten esiintyessä. Käsittely voidaan tehdä, kun salaatissa on 3 kasvulehteä aina täyteen kokoonsa saakka (BBCH 13 – 49).	0,45 l/ha / 500 l vettä	
<b>Koristekasvit avomaalla, Hedelmä- ja marjakasvit, koriste-puut, koriste-pensaat, perennat, leikkokukat ja leikkovihreät taimitarhoilla</b>	Kirvat ja jauhiaiset	Tuholaisten esiintyessä.	0,75 l/ha / 500 - 1 000 l vettä.	Enintään 2 käsittelyä, toinen väh. 14 vrk ensimmäisestä.

#### Ruiskutusnesteen valmistus:

Valmiste lisätään säiliöön veden täyten yhteydessä sekoituksen ollessa käynnissä. Tankkiseoksissa ensin lisätyn aineen pitää olla poissa täyttölaitteesta ennen seuraavan aineen lisäämistä. Ruiskun sekoitus on pidettävä käynnissä jatkuvasti kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana. Valmistukseen ei pidä sekoittaa kiinnitettä, lannoitteita tai muita kasvinsuojeluaineita.

#### Käyttö integroidussa torjunnassa:

Movento SC 100 on melko haitaton hyötyeliöille ja sitä voidaan käyttää integroidussa kasvin-suojelussa. Haitallisuusaste hyötyeliöille kuitenkin vaihtelee lajeittain. Tuote ei vaikuta haitallisesti seuraaviin hyötyeliöihin: *Chrysoperla carnea* -harsokorento, kirvavainokaisen sukuun kuuluva *Aphidius rhopalosiphi* -loispistiäinen, *Anthocoris spp.* -luteet, *Orius spp.* -rikkaluteet, *Aphelinus mali* -kiilukainen ja *Coccinella septempunctata* -seitsenpistepirkko.

Petopunkkien (*Typhlodromus pyri*) ja tyrninokkaluteiden (*Anthocoris nemoralis*) populaatioissa on valmisteelle altistumisen seurauksena havaittu populaation lyhytaikaista vähentymistä.

**Huomautukset:**

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.

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, syk-laami, tyräkit, viikuna, verenpisarat, muratti, hortensiat, palsamit, pelargonia, poppelit, pajut, paavalinkukka, lehmukset, unkarintammi.

Kun käsittely on tehty, tyhjä ruisku huuhdellaan vedellä, joka ruiskutetaan jo käsiteltyyn 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.

Säilytetään yli 0 °C ja alle + 40 °C lämpötilassa.

**Luvanhaltija:** XXX

**Valmistaja ja pakkaaja:** XXX

**Edustaja Suomessa:** XXX

**Rekisterinumero:** 3306

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** 000

**Nettopaino tai -tilavuus:** 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 19.12.2016.