

CALYPSO SC 480

Tuhoeläinten torjuntaan

Vaara/Fara

Haitallista nieltynä ja hengitettynä. Skadligt vid förtäring och inandning.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Epäillään aiheuttavan syöpää. Misstänks kunna orsaka cancer.
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med lång-tidseffekter.
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.
Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. Om du exponerats: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Valumat on kerättävä. Samla upp spill.
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: Tiaklopridi 480 g/l**Valmistetyyppi:** SC**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät**Käyttötarkoitus:**

Lehtikirvojen ja luteiden torjuntaan mansikalta avomaalla, tunnelissa ja kasvihuoneessa sekä vadelmalta, karhunvatulta, herukoilta, karviaiselta, pensasmustikalta, marja-aronialta ja marjatuomipihlajalta avomaalla ja tunnelissa.

Käytönrajoitukset

Varoajat:

Mansikka avomaalla, tunnelissa ja kasvihuoneessa 3 vrk,

vadelma ja karhunvatukka avomaalla 3 vrk ja tunnelissa 14 vrk,

herukat, karviainen, pensasmustikka, marja-aronia, marjatuomipihlaja avomaalla ja tunnelissa 7 vrk.

Ympäristöhaittojen ehkäisy

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

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

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
Mansikka, vadelma, karhunvatukka, herukat, karviainen, pensasmustikka, marja-aronia ja marjatuomipihlaja	30 m	20 m	15 m	10 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.

Kasvinsuojeluaineen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa, minkä vuoksi kasvinsuojeluainetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesiluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30–100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää. Kasvinsuojeluaine on haitallista hyötyniveljalkaisille.

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

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Hengitystiet altistavissa ja roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on lisäksi käytettävä kokonaamarillista hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Työhygieeninen varoaika

Vähimmäisaika on 12 tuntia. Kasvuston tulee olla kuivunut ja kasvihuonetta tuuletettu vähintään kaksi tuntia käsittelyn jälkeen ennen kasvihuoneessa

työskentelyä. Käsitellyissä kasvustoissa työskennellessä tulee käyttää suojavaatteita ja -käsineitä.

Vaikutustapa

Valmisteen tehoaine, tiaklopridi, on kosketus- ja syömävaikutteinen. Valmiste on vahvasti systeeminen, eli se kulkeutuu kasvissa ylöspäin, lehden läpi ja sen sisällä ja suojaa myös uutta kasvua. Valmisteella ei ole kaasuvaikutusta. Tiaklopridi häiritsee tuhohyönteisten hermojärjestelmää estämällä signaalien siirtymistä hermojen välillä. Valmistetta käytetään kuratiivisesti ensimmäisten tuholaishavaintojen jälkeen.

Torjuttavat hyönteiset voivat säilyä elinkykyisinä jonkin aikaa ruiskutuksesta. Ne eivät kuitenkaan enää pysty vioittamaan kasveja. Ruiskutusnesteen tasainen levittyminen kasvustoon ja hyvä peittävyys ovat tärkeitä hyvän tehon saamiseksi. Normaaleissa kasvuolosuhteissa valmisteen vaikutusaika on noin viikon.

Käyttöohje

Valmistetta käytetään lehtikirvojen ja luteiden torjuntaan mansikalta avomaalla, tunnelissa ja kasvihuoneessa. Käyttömäärä on 0,25 l/ha sekoitettuna 600–1 000 l vettä (vastaavat käyttömäärät 1 000 m²:lla: 25 ml valmistetta sekoitettuna 60–100 l vettä).

Vadelmalta, karhunvatukalta, herukoilta, karviaiselta, pensasmustikalta, marja-aronialta ja marjatuomipihlajalta avomaalla ja tunnelissa lehtikirvat ja haitalliset luteet torjutaan samalla käyttöannoksella ja kuin mansikalla.

Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Kasvit ruiskutetaan tasaisesti tippumisasteeseen, kauttaaltaan kosteiksi, ei kuitenkaan tippuvan märiksi. Ruiskutuksessa kostutetaan lehtien ala- ja yläpinnat.

Haitallisten luteiden torjunta kohdistetaan niiden ensimmäiseen toukka-asteeseen. Luteiden torjunnassa käsittely tarvittaessa toistetaan 10–14 päivän kuluttua ensimmäisestä.

Käyttörajoitus resistenssin välttämiseksi

Resistenssin välttämiseksi Calypso SC 480 -valmistetta saa käyttää korkeintaan kaksi kertaa kasvukauden aikana/ samassa kasvustossa.

Tiaklopridia saa käyttää saman sesongin aikana korkeintaan yhdessä torjuntablokissa, joka vastaa kahta peräkkäistä käsittelyä. Ympärivuotisessa tuotannossa tai pitkässä, enemmän kuin yhdeksän kuukautta kestävässä viljelyssä, tiaklopridi-käsittelyjä saa tehdä korkeintaan kahdessa blokissa. Tällöin torjuntaohjelman tulee sisältää vähintään kolmea eri tehoaineryhmää ja korkeintaan kolmasosa käsittelyistä saa koostua tiaklopridista.

Calypso SC 480:n tehoaine tiaklopridi kuuluu neonikotinoidien tehoaineryhmään (4A). Ristikkäisresistenssin takia samaan tehoaineryhmään kuuluvia valmisteita ei voi vuorotella. Käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttömääriä ja -kertoja ei saa ylittää.

Yhteiskäyttö hyötyeliöiden kanssa

Tiaklopridi vaikuttaa hyötyeliöihin seuraavasti:

IOBC-luokitus	Hyötyeliö	
Ei haitallinen <25 % vähennys populaatiossa	petopunkit	<i>Amblyseius cucumeris</i> ja <i>A. swirskii</i> , <i>Hypoaspis miles</i> (ruiskutus)
	loispistiäiset	<i>Eretmocerus</i> spp. (kastelu),
Lievästi haitallinen	petopunkit	<i>Amblyseius limonicus</i>
	loispistiäiset	<i>Aphidius</i> spp (kastelu), <i>Hypoaspis aculeifer</i> ja <i>H. miles</i> (kastelu)
25–50 % vähennys populaatiossa	sääsket ja korennot	<i>Chrysopa carnea</i> (aikuiset), <i>Feltiella acarisuga</i> (aikuiset)
Suhteellisen haitallinen	petopunkit	<i>Phytoseiulus persimilis</i>
	loispistiäiset	<i>Aphidius</i> spp (ruiskutus), <i>Encarsia formosa</i> , <i>Eretmocerus</i> spp. (ruiskutus)
50–75 % vähennys populaatiossa	sääsket ja korennot	<i>Dacnusa sibirica</i> , <i>Diglyphus isaea</i>
	luteet	<i>Macrolophus caliginosus</i> (kastelu), <i>Orius</i> spp. (kastelu)
	kuoriaiset	<i>Coleoptera</i> (aikuiset)
Hyvin haitallinen	sääsket ja korennot	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> , <i>Chrysopa carnea</i> (toukat), <i>Feltiella acarisuga</i> (toukat)
	luteet	<i>Macrolophus caliginosus</i> (ruiskutus), <i>Orius</i> spp. (ruiskutus)
75–100 % vähennys populaatiossa	kuoriaiset	<i>Coleoptera</i> (toukat)

Valmiste luokitellaan sallituilla käyttömäärillä ja -väkevyyksillä käytettynä mehiläisille vaarattomaksi. Ruiskutuksen ajaksi kimalaispesät poistetaan kasvihuoneesta tai tunnelista ja palautetaan 1–2 päivän kuluttua. Hyvään käytäntöön kuuluu, että valmistetta ei käytetä mehiläisten ollessa aktiivisia.

Ruiskutusnesteen valmistus

Ravista pakkausta hyvin ennen käyttöä. Ruiskutusnestettä valmistettaessa säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä. Tämän jälkeen säiliöön lisätään keskenään hyvin sekoitetut Calypso SC 480 -valmiste ja mahdollinen kiinnite sekoituspumpan käydessä. Lopuksi täytetään säiliö vedellä. Anna ruiskun sekoittimen olla käynnissä myös työkatkosten aikana.

Calypso SC 480 -valmisteen koostumus on vakaa normaalilla pH-alueella 5–9.

Kiinnitteen käyttöä suositellaan lehtiä rullaavien lehtikirvalajien torjunnassa.

Ruiskutustekniikka

Calypso SC 480 voidaan ruiskuttaa tavallisilla kasvinsuojeluruiskuilla. Valmisteen tehon kannalta on ratkaisevaa, että ruiskutus jakaantuu mahdollisimman tasaisesti, koko kasvuston on kastuttava ruiskutuksessa. Käyttölaimennosta ruiskutetaan tasaisesti siten, että koko kasvusto peittyy. Nestemäärä sopeutetaan kasvuston lehtimassan mukaan. Ruiskutetaan tippumispisteeseen.

Huomautukset

Valmiste on sateenkestävä heti käsitellyn kasvuston kuivumisen jälkeen.

Poikkeusluvnan haltija: Hedelmän- ja Marjanviljelijäinliitto ry

Luvanhaltija: Bayer A/S, Bayer CropScience

Valmistaja: *Luvanhakija täyttää*

Edustaja Suomessa: Bayer Oy Bayer CropScience

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: *Luvanhaltija täyttää*

Pakkauskoko: 1 litra

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojelun hätätilanteessa 1.5.- 28.8.2021.