

Calypso SC 480 laajennettu käyttöalue (minor use, aik. off label): käyttökohteet ja ohjeet tuhohyönteisten torjunnassa

Calypso SC 480 on Suomessa hyväksytty hyönteisten torjuntaan mansikka-, omena-, luumu-, kirsikka- ja päärynäviljelmillä. Näiden virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmisteeseen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla seuraaviin tarkoituksiin:

Tuhohyönteisten torjuntaan, erityisesti lehtikirvat, jauhaiset ja haitalliset luteet, vihanneshedelmillä (munakoiso, tomaatti, paprika, kurkku, avomaankurkku, kesäkurpitsa ja meloni) ja koristekasvilla kasvihuoneviljelyssä sekä koristekasveilla, vadelmalla, mesivadelmalla ja karhunvatulla, musta-, viher-, puna- ja valkoherukalla, karviaisella, pensasmustikalla, marja-aronialla ja marjatuomipihlajalla avomaalla.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Laajennetun käyttöalueen 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. Österbottens Svenska Producentförbund r.f., Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry. tai Taimistoviljelijät ry. eivät vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Österbottens Svenska Producentförbund r.f., Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry tai Taimistoviljelijät ry. eivät 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 Calypso SC 480 :n käytön aiheuttamista vahingoista niissä käyttökohteissa, joita laajennettu käyttöalue (off label -hyväksyntä) koskee. Valmistaja Bayer A/S Bayer CropScience vastaa siitä, että oikein varastoitu ja alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Viranomaismääräykset



Haitallinen



Ympäristölle
vaarallinen

Varoitukset:

Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Käytön rajoitukset:

Varoaika vihanneshedelmillä, vadelmalla, mesivadelmalla ja karhunvatulla: 3 vrk.

Varoaika musta-, viher-, puna-, valkoherukalla, karviaisella, pensasmustikalla, marja-aronialla ja

ja marjatuomipihlajalla: 14 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
koristekasvit avomaalla, vadelma, mesivadelma, karhunvattu, 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.

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

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 tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

Suojainohjeet: Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on lisäksi käytettävä kasvojen/silmien suojainta.

Työhygieeninen varoaika: 24 tuntia, kasvuston tulee olla kuiva ja kasvihuoneen tuuletettu vähintään kaksi tuntia käsittelyn jälkeen.

Käyttöohje

Calypso SC 480 -valmistetta käytetään ruiskutteena kasvihuonetuotannossa vihanneshedelmille ja koristekasveille sekä avomaalla koristekasveille, vadelmalle, karhunvatulle ja mesivadelmalle, musta-, viher-, puna- ja valkoherukalle, karviaiselle, pensasmustikalle, marja-aronialle ja marjatuomipihlajalle. Calypso-valmistetta voidaan käyttää kastelukäsittelynä tomaatilla, paprikalla ja munakoisolla. Valmistetta käytetään lehtikirvojen, jauhiaisten, luteiden, villa- ja kilpikirvojen, kempien ja kaskaitten torjuntaan.

Calypso SC 480 –valmisteella on laaja vaikutusspektri imeviin hyönteisiin, kuten lehtikirvat, jauhiaiset, kaskaat, luteet, kempit, villa- ja kilpikirvat. Valmiste vaikuttaa myös pureviin hyönteisiin kuten kuoriaisiin, esim. lehtikuoriaiset, joihin myös liljakukko kuuluu, sekä hyönteisiin kuten omenapistiäinen, lehtikärsäkkäät, karpäset ja ripsiäiset, esim. gladiolusripsiäinen. Calypso vaikuttaa jauhiaisten, villakilpi- ja kilpikirvojen toukka-asteisiin. Haitallisia luteita torjuttaessa tulee ruiskuttaa niiden ensimmäistä toukka-astetta.

Valmiste on kosketus- ja syömävaikutteinen, sekä systeeminen, eli se kulkeutuu kasvissa ylöspäin, lehden läpi ja sen sisällä. Valmisteella ei ole kaasuvaikutusta. Calypso SC 480:n tehoaine tiaklopridi häiritsee tuhohyönteisten hermojärjestelmää estämällä signaalien siirtymistä hermojen välillä.

Käsittele kasvusto tuholaisten havaitsemisen jälkeen. Ruiskutetaan runsaalla nestemäärällä, jotta saadaan hyvä peittävyys kasvustoon. Kärittely uusitaan 10-14 päivän jälkeen, tarvittaessa ja jauhiaisten, luteiden sekä ripsiäisten torjunnassa. Normaaleissa olosuhteissa voidaan olettaa, että tehoaine on aktiivinen vielä 10 päivän jälkeen. Tämän jälkeen teho heikkenee.

Vihanneshedelmät ja koristekasvit kasvihuoneessa:

Annostelu ruiskutuksessa: 0,025 % (25 ml valmistetta 100 litraan vettä). vihanneshedelmillä enintään 150 l/1000 m².

Annostelu kasteluna tomaatilla, paprikalla ja munakoisolla: 20 ml 1000 kasville. Kastelukäsittelyä tehdessä kasvin pitää olla aktiivinen, sekä kastelun tarpeessa. Orgaanisilla alustoilla Confidor 70 WG on parempi vaihtoehto. Kivivillassa kokemukset Calypsolla ovat myönteisiä.

Koristekasvit avomaalla ja taimistokasvit:

Taimistoilla luteet voivat vioittaa kehittyviä nuoria versoja. Myös erilaisia lehtikirvoja voidaan torjua Calypso SC 480-valmisteella.

Annostelu: 0,025 % (25 ml valmistetta 100 litraan vettä), enintään 150 l/1000 m². Suositellaan kiinnitteen ja runsaan nestemäärän käyttöä. Tämä koskee erityisesti lehtiä rullaavia lehtikirvalajeja (kuten pikkuluumukirva), kemppejä, kilpi- ja villakirvoja.

Vadelma, karhunvattu ja mesivadelma, musta-, viher-, puna- ja valkoherukka, karviainen, pensasmustikka, marja-aronia sekä marjatuomipihlaja

Valmistetta saa käyttää tuholaisiin, lähinnä lehtikirvoihin ja haitallisiin luteisiin. Ruiskutus uusitaan 10-14 päivän jälkeen.

Annostelu: 0,25 litraa hehtaarille (2,5 dl/ha), 600- 1000 litraa vettä hehtaarille

Käyttörajoitus resistenssin välttämiseksi

Syötävillä kasveilla, kuten vihanneshedelmillä, vadelmalla, karhunvatulla ja mesivadelmalla, musta-, viher-, puna- ja valkoherukalla, karviaisella, pensasmustikalla, marja-aronialla ja marjatuomipihlajalla Calypso SC 480 valmistetta saa käyttää korkeintaan kaksi kertaa peräkkäin samalla samassa kasvustossa. Koristekasveilla valmistetta voi käyttää korkeintaan kolme kertaa peräkkäin, koristekasveilla avomaalla korkeintaan kaksi kertaa. Avomaalla tai kasvihuoneessa tiaklopridia saa käyttää saman sesongin aikana korkeintaan yhdessä torjuntablokissa, joka vastaa kahta (koristekasveilla kasvihuoneessa kolmea) 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 käsittelistä saa koostua tiaklopridista.

Calypso SC 480 (tiaklopridi) valmisteen lisäksi myös Confidor 70 WG (imidaklopridi) kuuluu neonikotinoidien tehoaineryhmään. Torjuntaohjelmassa näitä valmisteita ei voi vuorotella, on valittava Calypso tai Confidor.

Käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttömääriä ja -kertoja ei saa ylittää.

Fytotoksisuus

Yleisesti Calypso SC 480 voidaan katsoa turvalliseksi ja sitä on testattu monella eri kasveilla. Adiantum-suvun käsittelyssä sekä kiinnitteen käytön yhteydessä joulutähdellä (*Euphorbia pulcherrima*) on havaittu fytotoksisuutta. Koekäsittelyä suositellaan, jos valmisteesta ei ole aikaisempaa kokemusta.

Nuorilla kasveilla kastelukäsittely voi aiheuttaa vioituksia kasveissa talviaikaan. Maaliskuun 1. päivän jälkeen vioituksia ei ole havaittu.

Yhteiskäyttö hyötyeliöiden kanssa

Taulukko. Tiaklopridi vaikuttaa hyötyeliöihin seuraavasti:

IOBC luokitus	Hyötyeliö	
Ei haitallinen < 25 % vähennys populaatiossa	petopunkit:	<i>Amblyseius cucumeris</i> , <i>A. degenerans</i> , <i>A. swirski</i> , <i>Hypoaspis spp.</i> (ruiskutus) ja <i>Typhlodromus pyri</i> .
	loispistiäiset:	<i>Encarsia formosa</i> ja <i>Eretmocerus eremicus</i>
Lievästi haitallinen 25-50 % vähennys populaatiossa	petopunkit:	<i>Phytoseiulus persimilis</i> ja <i>Hypoaspis spp</i> (kastelu).
	loispistiäiset:	<i>Aphidius spp.</i>
Suhteellisen haitallinen 50-75 % vähennys populaatiossa	luteet:	kastelu - <i>Macrolophus calignosus</i> , <i>Orius spp.</i> ja <i>Anthocorus nemoralis</i>
Hyvin haitallinen 75-100 % vähennys populaatiossa	luteet:	ruiskutus - <i>Macrolophus calignosus</i> , <i>Orius spp.</i> ja <i>Anthocorus nemoralis</i>

Valmiste luokitellaan sallituilla käyttömäärillä ja konsentraatioilla käytettynä mehiläisille ja kimalaisille vaarattomaksi. Kimalaispesät on siirrettävä vuorokaudeksi ennen käsittelyä.

Ruiskutusnesteen valmistus

Ravista pakkausta hyvin ennen käyttöä.

Ruiskutusnestettä valmistettaessa säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä. Tämän jälkeen lisätään sekoittaen keskenään hyvin sekoitetut Calypso-valmiste ja mahdollinen kiinnite. Lopuksi täytetään säiliö vedellä. Anna ruiskun sekoittimen olla käynnissä myös työkatkosten aikana. Calypso-valmisteen koostumus on vakaa normaalilla 5-9 pH-alueella.

Kiinnitteen käyttöä suositellaan kemprien, villa- ja kilpikirvojen sekä mahdollisesti lehtiä rullaavien lehtikirvalajien torjunnassa. Voidaan sekoittaa Candit, Scala ja Topas -valmisteiden kanssa.

Ruiskutustekniikka

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

Valmistaja: A/S Bayer CropScience

Markkinoija: Berner Oy

Laajennettu käyttöalue (off label) -hyväksymisen haltija:

Österbottens Svenska Producentförbund r.f.

Handelsesplanaden 16 B, 65100 Vasa
puh. (06) 318 9200, faksi (06) 318 9248

Yhteyshenkilö:

Trädgårdsombudsman Bo Linde, s-posti: etunimi.sukunim@slc.fi

Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry

Viljatie 4 C, 00700 Helsinki
puh. 09 5841 6534 , faksi 09 5841 6556

Yhteyshenkilö:

Tuija Tanska, s-posti: etunimi.sukunim@puutarhaliitto.fi

Taimistoviljelijät ry

Viljatie 4 C, 00700 Helsinki
puh. 09 5841 6550, faksi 09 5841 6555

Yhteyshenkilö:

Jyri Uimonen, s-posti: etunimi.sukunim@puutarhaliitto.fi

Laajennettu käyttöalue -hyväksyminen on voimassa 31.12.2014 saakka.
