



Calypso SC 480 – utvidgat användningsområde (off label) bruksanvisning vid bekämpning av skadeinsekter

Calypso SC 480 är godkänt i Finland för bekämpning av skadeinsekter i odlingar av jordgubbe, äpple, plommon, körsbär och päron. Förutom de officiellt godkända användningsområdena är preparatets användning godkänt på användarens ansvar till följande ändamål.

Till bekämpning av skadeinsekter, särskilt blad- och mjöllöss samt skadliga stinkflyn, på fruktgrönsaker (äggplanta, tomat, paprika, gurka, sommarpumpa, squash, zucchini, frilandsgurka, melon) och prydnadsväxter i växthus, samt prydnadsväxter, hallon, björnbär och åkerbärshallon, svarta, gröna, röda och vita vinbär, krusbär samt buskblåbär, bäraronia och bärhäggmispel på friland.

Produktansvar och ansvar för användning

Som bakgrund till bruksanvisningen finns inte lika utförliga effektivitetstester som i produktens egentliga registrering. Många faktorer, såsom väder, substrat, sort, resistens, besprutningsteknik och övrig användning kan inverka på produktens effektivitet eller på dess inverkan på växterna. Österbottens Svenska Trädgårdsproducenter r.f., Bär – och fruktodlarnas förbund r.f. eller Plantskoleodlarna r.f. svarar inte för fel bruk av produkten eller för från bruksanvisningen avvikande användning. Österbottens Svenska Trädgårdsproducenter, Bär – och fruktodlarnas förbund r.f. eller Plantskoleodlarna r.f. är inte heller ansvarig för eventuella direkta eller indirekta skador eller förlust i inkomst eller motsvarande förluster pga. användandet av produkten. Vänd dig till odlingskonsulenten eller produktens distributör om du har frågor om produkten.

OBS! Användaren är ensam ansvarig för eventuella skador i de växter som omfattas av Calypso SC 480 godkännande för utvidgat användningsområde (off label). Tillverkaren Bayer A/S Bayer CropScience är ansvarig för att sammansättningen av en rätt lagrad, i originalförpackningen bevarad produkt motsvarar etiketten.

Myndighetsbeslut



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

Varningar:

Farligt vid inandning och förtäring. Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Kan ge allergi vid hudkontakt. Misstänks kunna ge cancer. Använd lämpliga

skyddskläder och skyddshandskar. Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Töm ej i avloppet. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Begränsningar i användningen:

Karenstid före skörd

Fruktgrönsaker, hallon, björnbär och åkerbärshallon: 3 dygn

Svarta, gröna, röda, och vita vinbär, krusbär samt buskblåbär, bäraronia och bärhäggmispel: 14 dygn

Förhindrande av skador på miljö

För att skydda vattenlevande organismer får preparatet inte användas och sprututrustningen inte rengöras närmare än 25 meter från vattendrag. Vid påfyllning av traktorsprutan från vattendrag får traktorsprutans injektorfyllare inte användas. Vid besprutning bör man försäkra sig om att preparatet inte når vattendrag genom vinddrift. Överblivet preparat får inte hällas ut i vattendrag. Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Växtskyddsmedlets nedbrytningsprodukt är rörlig i marken och preparatet får därför inte användas på viktiga grundvattenområden eller andra områden som är lämpliga för vattenanskaffning (grundvattenområdesklasser I och II). Kring brunnar och källor som används för hushållsvattenförsörjning skall lämnas en minst 30-100 m bred obehandlad skyddszon. Undvik användning av växtskyddsmedlet på grov mo och jordarter grövre än grov mo.

Växtskyddsmedlet är skadligt för nyttiga ledfotingar.

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en samlingsplats för problemavfall och tomma, ursköljda förpackningar förs till en allmän avstjälningsplats.

Skyddsanvisningar: Vid hantering av preparatet bör gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga handskar (t.ex. av nitril) och huvudbonad användas. Vid arbetssituationer som förorsakar fara för stänk bör dessutom ansikts/ögonskydd användas.

Arbetshygienisk karenstid: 24 timmar, växterna bör ha torkat upp och växthuset vädrat i minst två timmar efter behandlingen.

Bruksanvisning

Calypso SC 480 används som besprutning i växthusodling till fruktgrönsaker samt prydnadsväxter, samt till prydnadsväxter, hallon, björnbär och åkerbärshallon, svarta, gröna, vita och röda vinbär, krusbär, buskblåbär, bäraronia och bärhäggmispel på friland. Calypso kan användas som bevattning i tomat, paprika och äggplanta. Calypso används till bekämpning av bladlöss, mjöllöss, stinkflyn, ull- och sköldlöss, bladlappar och stritar.

Calypso SC 480 har ett brett verkningspektrum på sugande insekter, såsom bladlöss, mjöllösstritar, stinkflyn, bladloppor, ull- och sköldlöss. Preparatet har effekt på bitande insekter såsom skalbaggar, t.ex. bladbaggar dit också liljebaggen hör och insekter som äpplestekel, sågsteklar (bladsteklar), bladvivlar, flugor och trips, t.ex. gladiolustrips. Calypso har effekt på mjöllössens, ull- och sköldlössens larvstadier. Då skadliga stinkflyn bekämpas ska de besprutas vid första larvstadiet.

Preparatet har kontakt- och magverkan samt en systemisk effekt, det transporteras uppåt i växten samt translaminärt, det transporteras igenom och i bladet. Preparatet har ingen gasverkan. Calypso SC 480:s verksamma ämne tiaklopid stör skadeinsekternas nervsystem, överföringen av signaler mellan nerverna.

Behandla efter att skadeinsekten observerats. Besprutas med rikligt vätska för att optimalt täcka växterna. Behandlingen upprepas efter 10-14 dagar, vid behov och vid bekämpning av mjöllöss, stinkflyn och trips. Under normala förhållanden kan man utgå från att den verksamma substansen är aktiv ännu tio dagar efter besprutning. Därefter avtar effekten.

Fruktgrönsaker och prydnadsväxter i växthus:

Dosering vid besprutning: 0,025 % (25 ml preparat per 100 liter vatten), till fruktgrönsaker högst 150 liter/1000 m².

Dosering vid bevattning av tomat, paprika och äggplanta: 20 ml till 1000 plantor. Vid behandling genom bevattning ska plantan vara aktiv, samt i behov av att uppta vatten. I organiska substrat är Confidor 70 WG ett bättre alternativ. I stenull är erfarenheterna med Calypso positiva.

Prydnadsväxter på friland, plantskoleväxter

I plantskolor kan stinkflyn skada nya skott som utvecklas. Även olika bladlöss kan bekämpas med Calypso SC 480.

Dosering: 0,025 % (25 ml preparat till 100 liter vatten), högst 150 liter/1000 m². Rekommenderas att besprutningen görs i kombination med vätmedel samt med riklig vätskemängd. Detta gäller speciellt inrullade bladlusarter (såsom liten plommonbladlus), bladloppor, sköld- och mjöllöss.

Hallon, björnbär och åkerbärshallon, svarta, gröna, röda och vita vinbär, krusbär, buskblåbär, bäraronia och bärhäggmispel

Preparatet får användas mot skadeinsekter, främst bladlus och skadliga stinkflyn. Besprutningen kan förnyas efter 10-14 dagar.

Dosering: 0,25 l/ha (2,5 dl/ha), 600-1000 l vatten/ha.

Begränsning av användningen för att undvika resistens

På ätliga grödor såsom fruktgrönsaker, hallon, björnbär och åkerbärshallon, svarta, gröna, röda och vita vinbär, krusbär, buskblåbär, bäraronia och bärhäggmispel får Calypso SC 480 användas högst två gånger efter varandra på samma kultur. I prydnadsväxter kan preparatet användas högst tre gånger, på prydnadsväxter på friland högst två gånger. På friland eller i växthus under samma säsong, får tiaklopid användas i högst ett block, motsvarande två (prydnadsväxter i växthus tre) på varandra följande behandlingar. I året runt eller lång odling, mer än nio månader, får behandlingarna med tiaklopid användas till högst två block, då ska i bekämpningsprogrammet ingå

minst tre olika verksamma ämnesgrupper och högst en tredjedel av behandlingarna utgörs av tiaklopid.

Förutom Calypso SC 480 (tiaklopid) tillhör också Confidor 70 WG (imidaklopid) verksamma ämnesgruppen neonikotinoider. I ett bekämpningsprogram kan inte växlas mellan de här preparaten, antingen Confidor eller Calypso används.

I bruksanvisningen nämnda användningsmängder och gånger får inte överskridas.

Fytotoxitet

I allmänhet kan Calypso SC 480 anses tryggt att använda och det har testats på många olika växter. Vid behandling av Adiantumsläktet och julstjärna (*Euphorbia pulcherrima*) har observerats fytotoxitet i samband med vätmedel. En provbesprutning rekommenderas om tidigare erfarenheter av preparatet saknas.

På unga växter kan en behandling genom bevattning ge skada vintertid. Efter 1 mars har skador inte noterats.

Användning tillsammans med nytto-organismer

Tabell. Tiaklopid har följande effekt på nyttodjur:

IOBC klassifiering	Nytto-organism	
Oskadligt < 25 % reduktion i populationen	rovkvalster:	<i>Amblyseius cucumeris</i> , <i>A. degenerans</i> , <i>A. swirski</i> , <i>Hypoaspis spp.</i> (besprutning) och <i>Typhlodromus pyri</i> .
	parasitsteklar:	<i>Encarsia formosa</i> och <i>Eretmocerus eremicus</i>
Lindrigt skadligt 25-50 % reduktion i populationen	rovkvalster:	<i>Phytoseiulus persimilis</i> och <i>Hypoaspis spp.</i> (bevattning).
	parasitsteklar:	<i>Aphidius spp.</i>
Relativt skadligt 50-75 % reduktion i populationen	stinkflyn:	bevattning - <i>Macrolophus calignosus</i> , <i>Orius spp.</i> och <i>Anthocorus nemoralis</i>
Mycket skadligt 75-100 % reduktion i populationen	stinkflyn:	besprutning - <i>Macrolophus calignosus</i> , <i>Orius spp.</i> och <i>Anthocorus nemoralis</i>

Preparatet är vid användning av tillåten mängd och koncentration, ofarligt för bin och humlor. Därför kan preparatet också användas under blomning. Humlebon ska förflyttas för ett dygn före behandlingen.

Beredning av besprutningsvätskan

Skaka om förpackningen före användning.

Då sprutvätskan tillreds skall behållaren först fyllas till hälften med vatten. Därefter tillsätts under omrörning, ett väl blandat Calypso-preparat och vätmedel. Fyll slutligen behållaren med vatten. Låt blandningen vara igång också under arbetspauser. Calypso är stabilt inom ett normalt pH 5-9 område .

Vätmedel rekommenderas, i bekämpning av bladloppor, sköld- och ullöss, eventuellt för inrullade bladlöss. Kan blandas med Candit, Scala och Topas.

Besprutningsteknik

Calypso SC 480 kan besprutas med vanliga växtskydds-sprutor. För preparatets effekt är det avgörande att besprutningsvätskan sprids jämnt, hela växten ska täckas i besprutningen. Besprutningsvätskans mängd anpassas till bladmassan. Spruta till droppvått.

Tillverkare: A/S Bayer CropScience

Marknadsföring: Berner Ab

Innehavare av godkännandet för utvidgat användningsområde (off label):

Österbottens Svenska Producentförbund r.f.

Handelsesplanaden 16 B, 65100 Vasa
tel. (06) 318 9200, fax (06) 318 9248

Kontaktperson:

Trädgårdsombudsman Bo Linde, e-post: fornamn.efternamn@slc.fi

Bär- och fruktodlarförbundet r.f.

Spannmålsvägen 4 C, 00700 Helsingfors
tel. 09 5841 6534, fax 09 5841 6556

Kontaktperson: Tuija Tanska, e-post: fornamn.efternamn@puutarhaliitto.fi

Planskoleodlarna rf

Spannmålsvägen 4 C, 00700 Helsingfors
tel. 09-5841 6550, fax 09-5841 6555

Kontaktperson: Jyri Uimonen, e-post: fornamn.efternamn@puutarhaliitto.fi

Det utvidgade användningsområdet är i kraft t.o.m. 31.12.2014.
