



Tilt 250 EC – utvidgat användningsområde (off label):

Användningsområde och bruksanvisning vid bekämpning av svampsjukdomar

Förutom de officiellt godkända användningsområdena är preparatets användning godkänt på användarens ansvar.

Växthusproduktion:

- Bekämpning av svampsjukdomar på prydnadsväxter.

Plantskoleväxter och prydnadsväxter på friland:

- Bekämpning av svampsjukdomar.

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. Handelsträdgårdsförbundet rf svarar inte för fel bruk av produkten eller för från bruksanvisningen avvikande användning. Handelsträdgårdsförbundet rf 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 Amistar godkännande för utvidgat användningsområde (off label). Tillverkaren Syngenta Crop Protection A/S är ansvarig för att sammansättningen av en rätt lagrad, i originalförpackningen bevarad produkt motsvarar etiketten.

Myndighetsbeslut:

Varningar:

Irriterar ögonen och huden. Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Undvik kontakt med huden och ögonen. Vid förtäring framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa förpackningen eller etiketten.

Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Töm ej i avloppet. Förvaras utom räckhåll för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Innehåller propiconaxol. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

Förebyggande av miljöexponering:

På grund av effekterna på vattenorganismer får man inte använda preparatet eller rengöra spridningsutrustningen närmare än 15 m från vattendrag. Vid påfyllning av traktorsprutan från ett vattendrag får sprutans påfyllningsanordning inte användas. Vid besprutning bör man försäkra sig om, att bekämpningsmedel inte driver med vinden ut i vattnet. Överbliven sprutvätska får inte släppas ut i vattendrag. Bekämpningsmedlet kan transporteras i jorden och får därför inte användas på viktiga grundvatten- eller andra områden som lämpar sig för vattenförsörjning (grundvattenområde I och II). Runt brunnar och källor som används till hushållsvatten, bör lämnas en minst 30–100 m bred obehandlad skyddszon. Användning av bekämpningsmedlet på grova mojordar eller ännu grövre jordarter bör undvikas. Överblivet, odugligt bekämpningsmedel förs till insamlingsplats för problemavfall. Tomma, sköljda förpackningar förs till allmän avstjälningsplats.



Bruksanvisning

Tilt 250 EC används till besprutning av växtsjukdomar på prydnadsväxter, på friland, i plantskolor och i växthus. En bekämpning utförs då de första symptomen noteras. Behandlingen upprepas vid behov, beroende på sjukdomstryck, omständigheter och växtens utvecklingsstadium.

Skyddanvisningar

Vid hantering av preparatet bör skyddsdräkt, gummistövlar, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. nitril), huvudbonad och ansiktsskydd användas. Under besprutningen bör istället för ansiktsskydd användas en mask med som andningsskydd kombinationsfilter (P2 A2) samt skyddsglasögon. I behandlade växter används skyddsdräkt samt skyddshandskar vid arbete.

Arbetshygienisk karenstid är 24 timmar.

Effekt

Tilt 250 EC:s verksamma ämne propiconazol hör till gruppen triazoler. Propiconazol har en systemisk verkan dvs. ämnet upptas snabbt i växten genom de gröna växtdelarna, blad och stjälkar. Det verksamma ämnet sprider sig med saftströmmen i växten. Tilt 250 EC verkar förebyggande och kurativt. Den kurativa effekten stoppar infektionen och hindrar att den sprider sig. Ämnet upptas i växten inom 46 timmar. Verkningsen är lång, ca 3–4 veckor. Det kan ta upp till en vecka förrän besprutningens resultat är synligt.

Prydnadsväxter på friland och plantskoleväxter

- Bladfläcksjukdomar såsom *Diplocarpon rosae*, *Cladosporium*, *Ramularia* och *Septoria*
- Rost
- Mjöldagg
- Barrträdsjukdomar såsom *Phomopsis* sp., *P. pseudotsugae*, *Sirococcus conigenus*, *Sphaeropsis sapinea*, *Gremmeniella abietina* och *Phacidium infestans*

Koncentration

0,08–0,125 % (80–125 ml /100 liter vatten). Bruksmängd på friland 0,5 l preparat till 400-600 l vatten /ha.

Vid användningen av Tilt 250 EC har man utomlands erfarenhet i följande växtslag: *Acer*, *Amelanchier*, *Betula*, *Cercis*, *Cestrum*, *Cornus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Euonymus*, *Fraxinus*, *Ilex*, *Juniperus*, *Ligustrum*, *Magnolia*, *Pinus*, *Populus*, *Pseudotsuga*, *Pyracantha*, *Quercus*, *Rhododendron*, *Rosa* (endast friland) *Salix*, *Syringa*, *Thilia* ja *Ulmus* samt *Malus*- och *Prunus*-släkternas prydnadsträd.

Prydnadsväxter i växthus

- Bladfläcksjukdomar såsom: *Alternaria* sp., *Colletotrichum* sp., *Cercospora* sp., *Mycosphaerella*, *Cladosporium*, *Myrothecium*, *Ramularia* och *Septoria*
- Mjöldagg
- Rost
- Blommögel, t.ex. på krysantem (OBS!! inte gråmögel)

Koncentration

0,03–0,1 % (30–100 ml 100 liter vatten) sprutas till droppstadiet. Vätskemängd 20 l/100 m².



Av Tilt 250 EC har man utomlands goda erfarenheter på följande ett- och fleråriga prydnadsväxter: *Ajuga*, *Anisodonte*, *Antirrhinum*, *Aster novi-belgii*, *Azalea*, *Bellis*, *Bougainvillea*, koristekaali (*Brassica*), *Calendula*, *Cammellia*, *Campanula*, *Cassia*, *Celosia*, *Chrysanthemum*, *Clematis*, *Delphinium*, *Dianthus*, *Eureops*, *Fatsia*, *Gardenia*, *Gerbera*, *Gomphrena*, *Hedera*, *Helianthus*, *Heliotropium*, *Hydrangea* (hortensia), *Hypericum*, *Iberis*, *Impatiens*, *Iris*, *Kalanchoë*, *Lantana*, *Monarda*, *Osteospermum*, *Paeonia*, *Pelargonium*, *Pericallis x hybrida* (cineraria), *Petunia*, *Phlox*, *Primula*, *Ranunculus*, *Salvia*, *Solanum*, *Tagetes*, *Vinca*, *Viola* och *Zinnia*.

Retarderande effekt

Tilt 250 EC har liksom övriga triazolerna en retarderande effekt. Effekten beror på koncentration, användningsfrekvens, växtens utvecklingsstadium, klimatomständigheter och växtsort. Den retarderande effekten kan vara så stor, speciellt på perenner, att användning av retarderingsmedel inte alls behövs. En provbesprutning rekommenderas då användningserfarenheten av preparatet är liten. Redan en koncentration på 0,02–0,03 % kan ha en retarderande effekt.

Begränsning av användningen för att undvika resistens

Resistensrisken är medelmåttig för Tilt 250 EC. Preparatet bör användas högst 2–3 gånger i följd och högst 5 gånger under en växtsäsong. Besprutning med 7-21 dagars mellanrum. Om infektionsrisken är lägre är tiden mellan besprutningarna längre. Under ett år får Tilt 250 EC användas högst 8 gånger eller 10 gånger om det används i en tankmix. Före ett preparat ur samma verksamma ämnesgrupp används på nytt bör pausen vara minst två månader.

För att minska resistensrisken för en systemisk fungicid kan det blandas med en kontaktverkande fungicid. Tilt 250 EC kan blandas med t.ex. strobiluriner. Topas 100 EC är en triazol och hör till samma verksamma ämnesgrupp som Tilt 250 EC.

**FLER ÄN REKOMMENDERAT ANTAL BEHANDLINGAR MED Tilt 250 EC FÅR INTE UTFÖRAS
PGA. RISK FÖR RESISTENS. BRUKSANVISNINGENS KONCENTRATION ELLER ANTALET
BEHANDLINGAR FÅR INTE ÖVERSKRIDAS.**

Fytotoxicitet

Tilt 250 EC passar inte för användning vid besprutning av saintpaulia, begonia eller spjutbräken. En provbesprutning rekommenderas, om man inte har erfarenhet av preparatets användning, före behandling av hela kulturen.

Integrerad bekämpning

Enligt producenterna av nyttoorganismer skadar Tilt 250 EC inte följande nyttoorganismer: *Amblyseius cucumeris* -rovkvalster, *Phytoseiulus persimilis* -rovkvalster, *Encarsia formosa* -parasitstekel, parasitsteklarna *Aphidius* spp., *Diglyphus* och *Dacnusa*, stinksländan *Chrysopa carnea*, samt nematoder. Tilt 250 EC skadar inte humlor (*Bombus terrestris*). Tilt 250 EC är lindrigt skadligt för *Orius*-rovstinkflyets nymfer, men inte för de vuxna.

Tilt 250 EC är relativt skadligt för *Trichogramma brassicae* -parasitstekelns vuxna, men trygg för larver. Tilt 250 EC är mycket skadligt för *Aphidoletes aphidimyza* –gallmyggans vuxna, men larverna skadas inte. Paecilomyces-svamppreparatet PreFeRal och *Verticillium*-preparatet Mycotal passar inte i kombination med Tilt 250 EC. Källor: www.biobest.be och www.koppert.nl



Besprutningsvätskans blandning

Sprutan och munstycken ska vara rengjorda. Tanken fylls till hälften med rent vatten. Förpackningen skakas före bruk och preparatet hålls i under omrörning. Efter det fylls tanken helt med vatten. Preparatet bör användas genast efter blandning. Besprutningsvätskan bör vara under omrörning under transport och besprutning.

Den behövliga vätskemängden bör uppskattas noggrant då det är fråga om ett preparat som är mycket skadligt för vattenorganismer. Eventuella sprutresterna späds ut med tio delar vatten 1:10 och sprutas ut på de behandlade växterna. Tilt 250 EC kan blandas med de flesta preparaten t.ex. Amistar, CCC, Pirimor, Kkarate Zeon eller andra pyretroider.

Besprutningsteknik

Besprutning av växter:

Det är viktigt att besprutningen täcker växterna jämnt. Tilt 250 EC är ett systemiskt medel som flyttas uppåt i vätskan. Besprutningen riktas därför också till växtens bas. Vätskemängden anpassas till bladmassan. Besprutning till dropppunkt, men inte så att det droppar. För att undvika fläckar bör en för stor vätskemängd användas. Kulturens blad bör vara torra vid behandlingstidpunkten och minst en timme men hellre 4 timmar efter behandlingen.

Rekommendation: Dosering i växthusproduktion.

Kulturens höjd	Vätskemängd liter/1000 m ²
< 50 cm	50–100
50 – 100 cm	100–150
100- 150 cm	150–250

Optimal temperatur för behandlingen är 10–15 °C, minimitemperatur 6°C och maximi- 25°C. Luftfuktigheten bör vara hög.

Registreringens innehavare: Syngenta Crop Protection A/S, Danmark.

Marknadsföring: Berner Oy.

Utvidgat användningsområde (off label) registrerings innehavare: Handelsträdgårdsförbundet rf,

Larin Kyöstis väg 6, 00650 Helsingfors.

Kontaktperson: Towe Backman, blomsterodlingskonsulent

Tel. 09-7288 2115

E-post: towe.backman@kauppapuutarhaliitto.fi

Off label -godkännandet är i bruk till 31.5.2008.
