

CERONE**Tillväxtreglerande medel**

Användning i mindre omfattning (minor use) – bruksanvisningen grundar sig på växtskyddsförordningen artikel 51.

Fara



Orsakar allvarliga ögonskador.

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj grundligt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Verksamt ämne: etefon 480 g/l

Preparattyp: SL

Användargrupp: Yrkesanvändare

Användningsändamål

För stråförkortning för att förhindra liggsäd i odlingar av korn, råg, höst- och vårvete.

För användning i mindre omfattning (minor use)

För tillväxtreglering av prydnadsväxter i växthus samt för gallring av blommor och kart i äppel- och päronodlingar.

Produktansvar och ansvar för användning

Bruksanvisningen baserar sig inte på lika omfattande test av effekten som det egentliga godkännandet. Många faktorer, så som väder, växtunderlag, sort, resistens, sprutteknik och annan användningsteknik kan påverka produktens effekt eller inverkan på grödan. Handelsträdgårdsförbundet r.f. och Frukt- och bärödlarförbundet r.f. ansvarar inte för felaktig eller från bruksanvisningen avvikande användning av produkten. Innehavaren av minor-use godkännandet ansvarar inte heller för direkta eller indirekta skador, försäljnings- eller inkomstbortfall eller motsvarande bortfall som härrör sig från användningen av produkten. Vänd dig till tillverkaren ifall du har frågor angående användningen av produkten.

OBS! Användaren är ensam ansvarig för eventuella skador som användningen av produkten förorsakar vid användning i minor-use situationer. Tillverkaren Bayer A/S Bayer CropScience ansvarar för att sammansättningen i preparatet motsvarar det angivna då preparatet är rätt lagrat och i originalförpackning.

Förebygg skador på miljön:

Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får man inte använda sprutans egen påfyllningsmekanism. Överbliven tankblandning eller tvättvatten från sprutan får inte släppas ut i vattnet. Förorena inte vatten med produkten eller dess förpackning. För att skydda vattenlevande organismer bör man förhindra att preparatet hamnar i avlopps-systemet.

I växthus bör växtdelar som är behandlat med produkten uppsamlas och lagras så att växtskyddsmedlet inte kommer åt att urlakas till omgivningen.
Vid besprutning av områden som begränsar till vattendrag måste man lämna en skyddszon på 3 meter till vattendrag.
Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel bör lämnas till en insamlingspunkt för farligt avfall och tomma, sköljda förpackningar till en lämplig sopstation.

Skyddsutrustning

När man hanterar preparatet bör man använda gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. av nitril) och huvudbonad. Om det finns risk för stänk bör man dessutom använda ansikts-/ögonskydd.
I fall preparatet används i växthus måste man använda skyddsdräkt av minst typ 4 med sprutsäkra sömmar samt som andningsskydd helmask utrustad med P2/A2-filtrer.

Arbetshygienisk karenstid

Den arbetshygieniska karenstiden är 48 timmar. Växthuset bör vädras ordentligt efter växtskyddsbehandlingen. Efter 10 dygn kan man arbeta i det besprutade växtbeståndet iklädd kläder med långa ärmar och långa buntar samt med kemikaliebeständiga skyddshandskar.

Bruksanvisning: prydnadsväxter i växthus.

Cerone används i växthus för att reglera tillväxten av krukväxter och sommarblommor. Cerone påverkar växtens tillväxtprocesser genom att det verksamma ämnet, etefon, tränger in i växtcellen där det sönderfaller till etylen som hindrar transporten av auxin i växten. Detta gör att växten blir mera förgrenad, förhindrar växten från att börja blomma samt hindrar blommornas utveckling. Dessutom påverkar det nodtillväxten hos många blommande prydnadsväxter. För en del växter minskar behandlingen behovet av mekanisk toppning.

Växten tar upp preparatet via bladen.

Växterna besprutas ett par veckor efter att de skolats eller toppats, då de är i god tillväxt. Vid behov kan behandlingen upprepas efter 2–4 veckor. Den sista behandlingen bör göras 6–8 veckor före planerad försäljningstid p.g.a. preparatets eventuella försenande inverkan på blomningen.

Den rekommenderade dosen för det verksamma ämnet är högst 500 ppm, vilket betyder 10,4 ml preparat/10 l vatten. Sprutmängden är 150 ml sprutvätska/ m² eller tillräckligt för att täcka växtbeståndet.

koncentrationen av verksamt ämne i sprutvätskan	ml preparat/ 10 liter vatten	Ökat mängden skott speciellt hos följande växtarter
100 ppm	2,10	<i>Impatiens</i> -släktet
150 ppm	3,13	snöflinga
250 ppm	5,21	palettblad, <i>Diascia</i> -, <i>Asarina</i> - och <i>Nemesia</i> -släktet, verbenor
300 ppm	6,25	pelargoner, skärar, jätte-eternell, småpetunia, rabatteternell, petunia (sticklings-), portlak, femtunga
500 ppm	10,42	papegojblad, margeriter, sommarbegonior, <i>Brachyscome</i> -släktet, krysanter, fuchsior, vindor, plister, eldkronor, vintergrönor

Fytotoxicitet

Cerone lämpar sig för många prydnadsväxter, så som *Azalea*, *Begonia*, *Chrysanthemum*, *Fuchsia*, *Pelargonium peltatum* och *Zonale*, *Impaties*, *Hedera*, *Lantana*, *Euphorbia pulcherrima*, *Verbena* och *Vinca major*. P.g.a. prydnadsväxternas stora art- och sortriktighet är det ändå alltid orsak att göra ett test före användningen för att försäkra sig om preparatets lämplighet för växtarten i just det tillväxtskedet och under dessa förhållanden. En provbehandling rekommenderas ifall man inte har tidigare erfarenhet av preparatet.

Beredning av sprutvätska

Cerone är ett vattenlösligt preparat. Det verksamma ämnet etefon börjar sönderfalla då råvattnets pH är högre än 6,1. Ifall råvattnet dessutom har hög alkalinitet bör det neutraliseras före preparatet tillsätts i sprutblandningen. Det optimala pH värdet för lösningen är 4,5–5,0. Om Lösningens pH sjunker under tre, kan behandlingen förorsaka fytotoxiska skador.

Sprutbehållaren fylls först till hälften med vatten, varefter preparatet tillsätts medan blandningspumpen går. Håll blandningspumpen påslagen och fyll behållaren med vatten. Blandningspumpen ska hållas påslagen även under besprutningen. Använd den färdiga blandningen inom några timmar. Blanda endast den mängd sprutvätska som går åt vid besprutningen.

Preparatet kan inte blandas med andra växtskyddsmedel. Preparatet får inte heller blandas med koppar- eller svavelpreparat.

Sprutningsteknik

Cerone kan användas i en normal växtskyddsspruta. För ett effektivt och jämt resultat är det viktigt att preparatet fördelas så jämt som möjligt i växtbeståndet och att hela växten blir våt under besprutningen. Vattenmängden anpassas enligt bladmassan. Besprutas till droppunkten.

Vid behandlingen ska växterna ha bra saftspänning och besprutningen ska göras antingen tidigt på morgonen eller sent på kvällen, så att bladen hinner torka före solen kan komma åt att förorsaka brännskador på dem.

Observera

Stress ökar växtens etylenproduktion. Därför är det viktigt att växter som ska behandlas med Cerone inte är stressade p.g.a. torka, hög temperatur, växtsjukdomar eller andra omständigheter. Behandling av stressade växter kan leda till allvarliga skador, så som bladavfall eller brännskador på bladen. Skadorna dödar vanligtvis inte växten men gör att den inte mera är saluduglig. Preparatets effekt är beroende av växtens tillväxt. Effekten är långsammare då temperaturen är lägre än 16 °C eller överstiger 35 °C.

Preparatet förvaras i ett tørt och svalt förråd i originalförpackning. Skyddas för kyla och direkt solljus.

Bruksanvisning för kartgallring av äpple och päron

Preparatet är ett tillväxtregleringsmedel:

- får användas endast till att gallra blommor och kart hos äpple och päron
- används senast i tillväxtfas BBCH 73 för äpple, alltså då karten är högst 30 mm i diameter
- används senast i tillväxtfas BBCH 69 för päron, alltså i slutet av blomningsstadiet
- får användas högst två gånger under en växtsäsong

Dosering av preparatet vid besprutning:

Cerone	Dosering l/ha
Första besprutningen: från då blommornas kronblad ännu är bollformiga tills de första blommorna har öppnat sig. (BBCH 59 - 60)	0,15–0,25 l/ha
Andra besprutningen, äpple: kartstadie, karten max. 30 mm (BBCH 71–73)	0,15–0,25 l/ha
Andra besprutningen, päron: blomningens slutskede (BBCH 69)	0,15–0,25 l/ha

Den maximala användningsmängden Cerone under en växtsäsong är 0,75 l/ha.

Doseringsförslagen i tabellens besprutningsprogram är lägre än detta och de bör följas ifall användningserfarenheterna av preparatet är få.

Besprutningsförhållandena:

Effekten av Cerone-behandlingen ökar med ökad dosering, ökad temperatur och förlängd upptorkningstid. Den optimala temperaturen under besprutningsdagen och de två där påföljande dagarna är 18–22 °C. Risken för alltförstor kartgallring ökar då temperaturen överstiger 25 °C.

Ifall temperaturen är 15 °C eller lägre, är gallringsresultatet litet eller nästintill obefintligt. Behandling rekommenderas ej under kall och fuktig väderlek. Det finns ingen orsak till behandling ifall det föreligger frostrisk då blomningen inleds.

Verkningsätt och risker:

Preparatets effekt då besprutningen görs i kartstadiet beror på hur bra pollineringen har lyckats och på trädets växtkraft. Effekten är sämre på välpollinerade kart och svagt växande träd. Karten faller 2–3 veckor efter behandlingen. Ifall behandlingen gjorts för sent eller med för stor dos kan den inverka negativt på fruktstorleken och fruktens lagerhållbarhet. Tidiga sorter mognar några dagar tidigare till följd av behandlingen och risken för tidigt fruktfall ökar.

Preparatet förvaras i ett tørt och svalt förråd i originalförpackning. Skyddas för kyla och direkt solljus.

Registreringsinnehavare: Bayer A/S Bayer CropScience

Representant i Finland: Bayer Oy Bayer CropScience

Registernummer: 1584

Innehavare av godkännandet för användning i mindre omfattning (minor-use):

Handelsträdgårdsförbundet r.f., Veljestentie 16, 00730 Helsingfors

Kontaktperson: Niina Kangas (växthusproduktion)

tel. 09 7288 2113, e-post: fornamn.efternamn@kauppapuutarhaliitto.fi

Frukt och Bärödlarförbundet r.f., Spannmålsvägen 4 C, 00700 Helsingfors

Kontaktperson: Tomi Pousi (fruktproduktion)

tel. 040- 552 2717, e-post: fornamn.efternamn@hmlry.fi