

**CERONE**  
**Kasvunsäädö****Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet perustuen kasvinsuojelulainasetuksen 51 artiklaan****Vaara**

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Orsakar allvarliga ögonskador.  
Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.  
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti  
vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om  
det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.  
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Tehoaine:** etefoni 480 g/l**Valmistetyyppi:** SL**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät**Varsinainen käyttötarkoitus**

Kasvunsäätöön ja lakoutumisen estämiseen ohra-, ruis-, syysvehnä-, ja kevätvehnäviljelyksiltä.

**Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use)**

Kasvunsäätöön koristekasveilta kasvihuoneessa sekä kukkien ja raakileiden harventamiseen omena- ja päärynäviljelyksillä.

**Tuotevastuu ja vastuu käytöstä**

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa luvassa. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käytötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Kauppapuutarhaliitto ry ja Hedelmän- ja marjanviljelijäinliitto ry eivät vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksymisen haltija ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny valmisteen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

**Huomaa!** Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Cerone-valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksyntä koskee. Valmistaja Bayer A/S Bayer CropScience vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy**

Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin. Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vesieläiden suojelemiseksi on varmistauduttava, ettei ainetta joudu viemäri-verkostoon.

Kasvihuoneessa valmisteella käsitellyt kasvinosat on varastoitava ja säilytettävä siten, että kasvinsuojeluainetta ei huuhtoudu ympäristöön.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Ylijäänyt, käyttökeltoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjä, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

### Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on lisäksi käytettävä kasvojen/silmien suojainta. Kasvihuoneessa valmistetta käsiteltäessä on lisäksi käytettävä vähintään tyyppin 4 suojahaalaria (spraytiivit liitokset), sekä hengityksensuojaimena kokonaamaria varustettuna P2/A2-suodattimella.

### Työhygieeninen varoaika

Työhygieeninen varoaika on 48 tuntia. Kasvihuone on tuuletettava huolellisesti kasvinsuojeluainekäsittelyn jälkeen. Käsitellyssä kasvustossa voidaan työskennellä 10 vuorokauden kuluttua ruiskutuksen jälkeen pitkähihaisissa ja -lahkeisissa vaatteissa ja kemikaalin kestävässä suojakäsineissä.

### Käyttöohje Koristekasvit kasvihuoneessa

Cerone-valmistetta käytetään kasvihuoneissa ruukkukasvien ja kesäkukkien kasvun säätelyyn. Ceronen tehoaine etefoni tunkeutuu kasvisolukkuun ja hajoaa etyleeniksi, joka estää auksiinin kuljetusta kasvissa ja vaikuttaa siten kasvin kasvuprosesseihin. Käsitelyllä voidaan erityisesti lisätä kasvien haaromista sekä estää kukinnan alkamista ja kukkien kehittymistä ja estää nivelvälien venymistä monilla kukkivilla koristekasveilla. Joillain kasveilla valmisteen käyttö vähentää mekaanisen latvomisen tarvetta.

Valmiste imeytyy kasviin lehtien kautta.

Kasvit ruiskutetaan pari viikkoa koulumisen tai latvomisen jälkeen niiden ollessa hyvässä kasvussa. Käsitely voidaan tarvittaessa uusaa 2-4 viikon kuluttua. Viimeisestä Cerone-käsitelystä tulisi kulua vähintään 6-8 viikkoa aiottuun myyntiajankohtaan valmisteen mahdollisen kukintaa viivästyttävän vaikutuksen takia.

Tehoaineen suositeltu käyttöväkevyyden on korkeintaan 500 ppm, jolloin valmisteen käyttömäärä on 10,4 ml/10 litraa vettä. Ruiskutusmäärä on 150 ml ruiskutusnestettä/m<sup>2</sup> tai riittävä määrä, jotta kasvit peittyvät.

ruiskutusliuoksen tehoainepitoisuus	ml valmistetta/ 10 litraa vettä	lisännyt versomista etenkin seuraavilla kasvejailla
100 ppm	2,10	liisat ( <i>Impatiens</i> )
150 ppm	3,13	lumihiutale
250 ppm	5,21	kirjopeipit, dianat, vaulat, kohtalonkukat, verbena
300 ppm	6,25	pelargonit, rusokit, iso-olkikukka, pikkupetunia, hopeakäpälä, petunia (pistokas), portulakka, sini-viuhka
500 ppm	10,42	kaijalehdet, marketat, kesäbegonia, kaulukset, kry-santeemi, verenpisara, elämänlangat, peipit, tulikruunut, talviot

### Fytotoksisuus

Cerone sopii monille koristekasveille, kuten *Azalea*, *Begonia*, *Chrysanthemum*, *Fuchsia*, *Pelargonium peltatum* ja *Zonale*, *Impaties*, *Hedera*, *Lantana*, *Euphorbia pulcherrima*, *Verbena* ja *Vinca major*. Koristekasvien suuresta laji- ja lajikevalikoimasta johtuen on kuitenkin syytä tehdä koe ennen varsinaista käyttöä kasvilajin kestävyden toteamiseksi kyseenomaisessa kasvuvaiheessa ja olosuhteissa. Koekäsittelyä suositellaan, jos valmisteesta ei ole aikaisempaa kokemusta.

### Ruiskutusnesteen valmistus

Cerone on vesiliukoinen valmiste. Tehoaine etefoni alkaa hajota, kun raakaveden pH on korkeampi kuin 6,1. Jos raakaveden alkaliteetti (bikarbonaattiluku) on lisäksi korkea, tulee alkaliteetti neutraloida ennen valmisteen lisäämistä ruiskutusliuokseen. Ihanteellinen liuoksen pH on noin 4,5-5,0. Jos liuoksen pH laskee alle kolmeen, voi käsittely aiheuttaa fytotoksisia oireita.

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, minkä jälkeen siihen lisätään valmiste sekoituspumpun käydessä. Tämän jälkeen tankki täytetään vedellä sekoittajan käydessä. Myös ruiskutus tehdään sekoituspumpun käydessä. Käytä valmis seos muutaman tunnin kuluessa. Älä valmistaa kerralla tarvetta enempää ruiskutusliuosta

Valmistetta ei tule sekoittaa muihin kasvinsuojeluaikaisiin. Valmistetta ei saa yhdistää kupari- ja rikkivalmisteisiin.

### Ruiskutustekniikka

Cerone voidaan ruiskuttaa tavallisilla kasvinsuojeluruiskuilla. Valmisteen tehon ja tasaisen lopputuloksen kannalta on ratkaisevaa, että ruiskutus jakaantuu mahdollisimman tasaisesti ja koko kasvi kastuu ruiskutuksessa. Laimennosta ruiskutetaan tasaisesti siten, että koko kasvusto peityy. Nestemäärä sopeutetaan lehtimassan mukaan. Ruiskutetaan tippumisasteeseen.

Kasvien tulee olla hyvässä nestejännityksessä ja käsittely tehdään aikaisin aamulla, jolloin lehdet kuivuvat ennen kuin aurinko voi alkaa polttaa niitä. Valmiste voidaan ruiskuttaa myös illalla, jos halutaan pelata varman päälle.

### Huomautukset

Stressi kiihdyttää etyleenin tuotantoa kasvissa. Tämän vuoksi on tärkeää, etteivät Ceronella käsiteltävät kasvit ole stressaantuneita kuivuuden, korkean lämpötilan, kasvitautien tai muiden olosuhteiden takia. Stressaantuneiden kasvien käsitteleminen voi aiheuttaa vakavia vioituksia, kuten lehtien tippumista tai palamista. Vioitukset eivät yleensä tapa kasvia, mutta tekevät siitä myyntikelvottoman. Valmisteen tehokkuus on yhteydessä kasvin kasvuun, minkä takia vaikutus on hitaampi lämpötilan ollessa alle 16 °C tai yli 35 °C.

Säilytetään kuivassa ja viileässä varastossa alkuperäispakkauksessaan. Suojeltava kylmältä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

### Käyttöohje Omenan ja päärynän raakileharvennus

Valmiste on kasvunsääde:

- saadaan käyttää vain omenan ja päärynän kukkien ja raakileiden harvennukseen
- käyttö omenalla viimeistään kasvuvaiheessa BBCH 73, eli raakileiden ollessa läpimitaltaan enintään 30 mm
- käyttö päärynällä viimeistään kasvuvaiheessa BBCH 69 eli kukinnan loppuessa
- enintään 2 käyttökertaa kasvukauden aikana

Valmisteen käyttömäärät ruiskutuksissa:

Cerone	Käyttömäärä l/ha
<b>Ensimmäinen ruiskutus:</b> kukkien terälehtien ollessa vielä pallomaisia, siihen asti kunnes ensimmäiset kukat avautuvat (BBCH 59 - 60)	0,15 – 0,25 l/ha
<b>Toinen ruiskutus omena:</b> raakilevaihe, raakileet max. 30 mm (BBCH 71 -73)	0,15 – 0,25 l/ha
<b>Toinen ruiskutus päärynä:</b> kukinnan loppuvaihe (BBCH 69)	0,15 – 0,25 l/ha

Enimmäiskäyttömäärä Ceronella on 0,75 l/ha kasvukauden aikana. Taulukon ruiskutusohjelmassa esitetyt käyttömäärät ovat tätä alhaisempia ja niitä on noudatettava, mikäli kokemukset valmisteen käytöstä ovat vähäiset.

#### Ruiskutusolosuhteet:

Cerone-käsittelyn vaikutus lisääntyy käyttömäärän, lämpötilan ja kuivumisajan kasvaessa. Optimilämpötila ruiskutuksen ja sen jälkeisten parin päivän aikana on 18 – 22 °C. Riski raakileiden liialliseen harventumiseen kasvaa, mikäli lämpötila ylittää 25 °C.

Jos lämpötila ruiskutushetkellä on 15 °C tai sen alle, on harvennusvaikutus pieni tai aivan olematon. Käsittelyä ei suositella tehtäväksi kylmissä ja kosteissa sääolosuhteissa. Käsittelyä ei ole syytä tehdä, mikäli alkavan kukinnan aikana on hallanvaara.

#### Vaikutustapa ja riskit:

Valmisteen vaikutus raakilevaiheessa tehtävässä ruiskutuksessa riippuu pölytyksen onnistumisesta sekä puun kasvovoimakkuudesta. Vaikutus on heikompi hyvin pölyttyneissä raakileissa sekä hillitysti kasvavissa puissa. Raakileet putoavat 2-3 viikkoa ruiskutuksen jälkeen. Liian myöhäinen ruiskutus ja liian suurella käyttömäärällä tehty ruiskutus voi pienentää hedelmien kokoa ja varastosäilyvyyttä.

Aikaisilla lajikkeilla kypsyminen nopeutuu ruiskutuksen vaikutuksesta muutaman päivän ja riski liian varhaiseen hedelmien putoamiseen lisääntyy.

Säilytetään kuivassa ja viileässä varastossa alkuperäispakkauksessaan. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojattava pakkaselta.

---

**Luvanhaltija:** Bayer A/S Bayer CropScience

**Edustaja Suomessa:** Bayer Oy Bayer CropScience

**Rekisterinumero:** 1584

#### Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltijat:

Kauppapuutarhaliitto ry, Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki  
 Yhteyshenkilö: Niina Kangas (kasvihuonetuotanto)  
 puh. 09 7288 2113, s-posti: [etunimi.sukunimi@kauppapuutarhaliitto.fi](mailto:etunimi.sukunimi@kauppapuutarhaliitto.fi)

Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry, Viljatie 4 C, 00700 Helsinki  
 Yhteyshenkilö: Tomi Pousi (hedelmäntuotanto)  
 puh. 09 58416535, s-posti: [etunimi.sukunimi@hmlry.fi](mailto:etunimi.sukunimi@hmlry.fi)

Cerone -valmisteen Minor use -lupa on voimassa 31.7.2022 saakka.