

# Centium® 36 CS

Advanced microencapsulated technology

## RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille. Säilytä lasten ulottumattomissa. Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Tehoaine:** kloratoni 360 g/l

**Valmistetyyppi:** CS

**Käyttäjryhmä:** Ammattikäyttäjät

**Lue aina käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä.**

### Käyttötarkoitus

**Rikkakasvien torjuntaan:** Herneellä, porkkanalla, lantulla, nauriilla ja Brassica-kasvien siemenviljelyksillä, mukula- ja lehtisellerillä, palsternakalla, parsalla, pinaatilla ja bataatilla sekä mustakoison torjuntaan perunalla. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Käytön rajoitukset:** Jos käsittely lohko joudutaan rikkomaan, voidaan uusintakylvössä käyttää vain ei-syötäviä kasveja tai käyttötarkoituksessa mainittuja kasveja.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:** Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

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

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

Ylijäänyt käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn.

**Suojainohjeet:** Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaista, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

### KÄYTTÖOHJE:

Rikkakasvit altistuvat tehoaineelle niiden taimetuessa ja juurien kautta. Tehoaine kulkeutuu rikkakasvin nestevirtauksen mukana kasvipisteisiin ja lehdistä se imeytyy kasvin sisään. Centium® 36 CS estää lehtivihreän ja muiden yhteyttämisen vaikuttavien yhdisteiden muodostumisen, josta seuraa rikkakasvien kuihtuminen. Valmisteen vaikutusaika kestää 4 – 8 viikkoa.

**Teho rikkakasveihin:** Centium® 36 CS tehoaa hyvin seuraaviin rikkakasveihin: pillikkeet, nokkonen, tädykkeet, linnunkaali, taskuruoho, mustakoiso, peipit, matara ja vesiheinä.

**Maalajin vaikutus valmisteen tehoon:** Valmistetta ei suositella käytettäväksi runsasmultaisilla mailla, koska silloin teho rikkakasveihin heikenee. Kevyillä mailla valmisteen aiheuttamat vioitukset voivat olla suuremmat.

### Käyttömäärät:

**Herne:** Käsittely tehdään heti kylvön jälkeen kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen herneen taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se voi aiheuttaa värivirheitä herneen lehtiin. Centium® 36 CS on osa herneen rikkakasvien torjuntaohjelmaa. Parhaan tehon saamiseksi tulee maassa olla kosteutta ja maa hienoksi muokattua.

**Käyttömäärä 0,25 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

**Pakkaus:** 1 L

**Peruna, mustakoison torjunta:** Käsittely viimeistään 5 päivää ennen perunan taimelle tuloa. Ruiskutuksen myöhästyminen voi aiheuttaa värivirheitä perunan lehtiin. Voimakas sade käsittelyn jälkeen voi aiheuttaa lehtien vaalenemista, joka häviää lyhyessä ajassa ja jolla ei yleensä ole vaikutusta satomäärään tai sadon laatuun. Perunan multaus suoritetaan ennen ruiskutusta.

**Käyttömäärä on 0,25 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

Tankkiseos Senkor- valmisteen kanssa antaa paremman rikkakasvitehon monia yrttirikkakasveja vastaan. Centium 0,25 L/ha + Senkor 600 SC 0,2 L/ha. Käsittely viimeistään 5 päivää ennen perunan taimelle tuloa.

**Porkkana:** Käsittely tehdään heti kylvön jälkeen kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen porkkanan taimelle tuloa. Ruiskutuksen myöhästyminen voi aiheuttaa värivirheitä porkkanan lehtiin, jos viljellään nippuporkkanaa. Parhaan tehon saamiseksi tulee maassa olla kosteutta ja maa hienoksi muokattua. Vesimäärä 200 – 400 l/ha.

**Vaihtoehto 1:** Centium 0,25 L/ha

**Vaihtoehto 2:** Centium 0,2 – 0,25 L/ha + Fenix 1,0 – 1,2 L/ha

**Vaihtoehto 3:** Centium 0,2 L/ha + Senkor 600 SC 0,05 – 0,1 L/ha.

**Vaihtoehto 4 (erityisesti peltovillakon torjuntaan):** Centium 0,08-0,12 L/ha + Fenix 0,8-1,0 L/ha + Senkor 600 SC 0,04 - 0,05 L/ha.

**Lanttu:** Käsittellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia.

**Käyttömäärä on 0,2-0,25 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

Laajemman rikkakasvitehon saamiseksi voidaan käyttää ruiskutusohjelmassa myös Butisan S -valmistetta.

**Nauris:** Käsittellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia.

**Käyttömäärä on 0,2-0,25 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

**Brassica kasvien siemenviljelykset:** Käsittellään heti kylvön jälkeen. Joillekin lajeille tai lajikkeille käsittely saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Siemen tulee olla kylvettyinä 2,0-2,5 cm syvyyteen.

**Käyttömäärä on 0,2-0,25 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

**Palsternakka:** Käsittellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia.

**Käyttömäärä on 0,15 L/ha tai tankkiseoksena**

**Centium 0,15 L/ha + Fenix 1,0 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

**Varsi- ja mukulaselleri:** Käsittellään 7 – 10 päivää istutuksen jälkeen. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia.

**Käyttömäärä on 0,25 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

**Parsa:** Käsittellään heti istutuksen jälkeen, kuitenkin viimeistään ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Satovuonna tehdään käsittely sadonkorjuun jälkeen.

**Käyttömäärä on 0,25 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

**Pinaatti:** Käsittellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia.

**Käyttömäärä on 0,15 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

**Bataatti:** Käsittellään ennen istutusta.

**Käyttömäärä on 0,25 L/ha.**

**Vesimäärä 200 – 400 L/ha.**

### Ruiskutusnesteen valmistus

Aloita ruiskutus puhtaalla ruiskulla. Täytä ruiskuun ¾ tarvittavasta vesimäärästä. Lisää Centium® 36 CS ruiskun sekoittajan ollessa kytkettynä päälle. Pidä sekoittaja kytkettynä myös ruiskutuksen aikana. Käytä tankkiseos välittömästi sekoituksen jälkeen. Viimeistään saman päivän aikana.

**Ruiskun pesu:** Ruisku on pestävä huolellisesti Centium® 36 CS ruiskutuksen jälkeen esimerkiksi All Clear Extra pesuaineella, varsinkin jos sillä ruiskutetaan muita viljelykasveja.

**Jälkikasvirajoitukset:** Centium® 36 CS -valmisteen käytön jälkeen voidaan samalla loholla viljellä seuraavia kasveja: viljat, öljykasvit, pellava, peruna, pavut, sokerijuurikas, apilan ja heinän suojaviljat, kaalikasvit, sipuli ja porkkana. Ennen näiden kasvien viljelyä lohko pitää kyntää tai syvämuokata. Tämä on erityisen tärkeää, jos maa on tiivistynyt kuten ajourien kohdalla, jolloin aineen normaali hajoaminen estyy.

**Sekoitettavuus:** Centium® 36 CS voidaan ruiskuttaa seoksena mm. Fenix- ja Senkor -valmisteen kanssa.

### Varastointi

Centium® 36 CS on suojava jäätymiseltä sekä varastoitava alkuperäispakkauksessa auringonvalolta ja muilta lämpölähteiltä suojassa.

**Vastuuklausuuli:** Torjunta-aineen valmistaja vastaa, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista. Sääolot, kasvuston kunto, yms seikat vaikuttavat torjunnan onnistumiseen. Valmistaja ei vastaa valmisteen vaikutuksista poikkeavissa olosuhteissa tai väärin käytettynä. Valmisteen ei ole Suomessa riittävästi kokeuksia käytöstä lantulla, nauriilla ja Brassica kasvien siemenviljelyksillä. Siksi näillä kasveilla vastuu on käyttäjällä.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojelun hätätilanteessa 3.4.–29.7.2020 välisenä aikana. Koska Centium® 36 CS on Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliiton MTK ry:n pyynnöstä käytössä Suomessa, on vastuu aineen käytöstä ja vaikutuksista viljelykasveilla kokonaan käyttäjällä.

Hätäkeskuslaitos: 112

Myrkytystietokeskus 24h: suora 09 - 471 977 tai vaihde 09 – 4711

Maahantuojat ja edustajat Suomessa: Berner Oy, Kasvinsuojelu ja puutarhanhoito  
Hitsaajankatu 24, 00181 Helsinki, puh. 020 791 4040, internet: viljelijanberner.fi

**FMC**

© FMC corporation. Myyntipäällysten tekstien käyttö tai kopiointi kaupalliseen tarkoitukseen kielletty.

# Centium® 36 CS

Advanced microencapsulated technology

## FÖR BEKÄMPNING AV OGRÄS

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.  
Förvaras oåtkomligt för barn.  
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Aktiv substans:** clomazon 360 g/l

**Preparattyp:** CS

**Användargrupp:** Yrkesmässig användning

**Läs alltid bruksanvisningen noggrant innan produkten används.**

### Användningsändamål

**För bekämpning av ogräs:** i ärt, morot, kålrot, rova, i fröproduktion av Brassica släktets växter, i rot- och bladselleri, palsternacka, sparris, spenat och batat, samt för bekämpning av nattskatta i potatis. För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

**Begränsningar i användningen:** Om det behandlade skiftet måste harvas upp, får man odla endast icke-ätbara grödor eller grödor nämnda i användningsändamål.

**Förebyggande av skador på miljön:** Förerena inte vattendrag med produkten eller dess förpackning. Undvik att spruta i blåsig väder. Vid besprutning av områden som angränsar till vattendrag skall ett skyddsavstånd på 3 meter från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer.

Vid påfyllning av traktorsprutan från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprutreningsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en insamlingspunkt för farligt avfall och tomma, ursköljda förpackningar förs till en ändamålsenlig sopstation.

**Skyddsanvisningar:** Vid hantering av preparatet bör man använda gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. av nitril) samt huvudbonad.

### BRUKSANVISNING

Ogräsen exponeras för den aktiva substansen då de bildar planta och via rötterna. Den aktiva substansen transporteras med vätskeströmmarna i ogräsen till tillväxtpunkterna. Centium® 36 CS blockerar syntesen av klorofyll och andra fotosyntetiserande ämnen, varefter ogräsen vissnar. Preparatet är effektivt 4-8 veckor.

**Effekt mot ogräsen:** Centium® 36 CS har god effekt mot följande ogräs: dån, nässla, veronikor, harkål, lomme, nattskatta, plister, måra och våtarv (natagräs).

**Jordartens inverkan på effekten:** Preparatet rekommenderas inte att användas på mullrika jordar, eftersom effekten mot ogräs då är svagare. På mullfattigare jordar kan det uppstå flere skador förosakade av preparatet.

### Bruksmängder

**Ärter:** Behandlingen görs genast efter sådden, dock senast 5-10 dagar innan ärtplantorna kommer upp. En försenad besprutning kan orsaka färgförändringar på ärtbladen. Centium 36 CS® är en del av ärtens ogräsbekämpningsprogram. Den bästa effekten uppnås då marken är fuktig och fint bearbetad.

**Bruksmängd 0,25 L/ha.  
Vattenmängd 200 – 400 L/ha.**

**Förpackning:** 1 L

**Potatis, bekämpning av nattskatta:** Behandlingen görs senast 5 dagar innan potatisplantorna kommer upp. Om behandlingen försenas, kan det uppstå färgfel på potatisens blad. Kraftigt regn efter behandlingen kan orsaka ljusfärgning av bladen, men ljusfärgningen försvinner inom kort och har normalt inte inverkan på skördens mängd eller kvalitet. Myllning av potatisen bör göras före besprutningen.

**Bruksmängden är 0,25 L/ha.  
Vattenmängden 200 – 400 L/ha.**

En tankblandningen med Senkor ger bättre ogräseffekt mot många örtogräs. Centium 0,25 L/ha + Senkor 600 SC 0,2 L/ha. Behandlingen görs senast 5 dagar innan potatisplantorna kommer upp.

**Morot:** Behandlingen görs genast efter sådd, dock senast 5 – 10 dagar innan morötterna kommer upp. Om behandlingen försenas, kan det uppstå färgförändringar på morötternas blad, vid odling av knippemorötter. Den bästa effekten uppnås då marken är fuktig och fint bearbetad.

**Vattenmängden 200 – 400 L/ha.**

**Alternativ 1:** Centium 0,25 L/ha

**Alternativ 2:** Centium 0,2 – 0,25 L/ha + Fenix 1,0 – 1,2 L/ha

**Alternativ 3:** Centium 0,2 L/ha + Senkor 600 SC 0,05 – 0,1 L/ha.

**Alternativ 4** (särskilt vid bekämpning av korsört): Centium 0,08-0,12 L/ha + Fenix 0,8-1,0 L/ha + Senkor 600 SC 0,04 – 0,05 L/ha.

**Kålrot:** Behandlas genast efter sådden, dock senast 5 – 10 dagar innan odlingsväxten kommer upp. Om behandlingen görs senare, kan det uppstå färgförändringar på odlingsväxtens blad.

**Bruksmängden är 0,2-0,25 L/ha.**

**Vattenmängden 200 – 400 L/ha.**

För att få bredare ogräseffekt kan användas Butisan S i samma besprutningsprogram.

**Rova:** Behandlas genast efter sådden, dock senast 5 – 10 dagar innan odlingsväxten kommer upp. Om behandlingen görs senare, kan det uppstå färgförändringar på odlingsväxtens blad.

**Bruksmängden är 0,2-0,25 L/ha.**

**Vattenmängden 200 – 400 L/ha.**

**Fröproduktion av Brassica växter:** Behandlingen görs genast efter sådden. I vissa arter och sorter kan behandlingen orsaka färgförändringar på odlingsväxtens blad.

Utsädet skall placeras på 2,0-2,5 cm djup.

**Bruksmängden är 0,2-0,25 L/ha.**

**Vattenmängden 200 – 400 L/ha.**

**Palsternacka:** Behandlingen görs genast efter sådd, dock senast 5 – 10 dagar innan odlingsväxten kommer upp. Om behandlingen görs senare, kan det uppstå färgförändringar på odlingsväxtens blad.

**Bruksmängden är 0,15 L/ha** eller rekommenderad tankblandning för bättre ogräs effekt **Centium 0,15 L/ha + Fenix 1,0 L/ha.**

**Vattenmängd 200 – 400 L/ha.**

**Stjälk- och bladselleri:** Behandlingen görs 7- 10 dagar efter sådd. Om behandlingen görs senare, kan det uppstå färgförändringar på odlingsväxtens blad.

**Bruksmängden är 0,25 L/ha.**

**Vattenmängden 200 – 400 L/ha.**

**Sparris:** Behandlingen görs genast efter sådd, dock senast innan odlingsväxten bildar planta. Om behandlingen görs senare, kan det uppstå färgförändringar på odlingsväxtens blad. Skördeår görs behandlingen efter skörd.

**Bruksmängden är 0,25 L/ha.  
Vattenmängden 200 – 400 L/ha.**

**Spenat:** Behandlingen görs genast efter sådd, dock senast 5 – 10 dagar innan odlingsväxten kommer upp. Om behandlingen görs senare, kan det uppstå färgförändringar på odlingsväxtens blad.

**Bruksmängden är 0,15 L/ha.  
Vattenmängden 200 – 400 L/ha.**

**Batat:** Behandlas innan sådd.

**Bruksmängden är 0,25 L/ha.**

**Vattenmängden 200 – 400 L/ha.**

### Tillblandning av sprutvätskan

Inled sprutarbetet med en ren sprututrustning. Fyll sprutan med ¾ av den behövliga mängden vatten. Tillsätt Centium® 36 CS med blandaren påslagen. Håll blandaren igång även under sprutarbetet. Använd tankblandningen omedelbart efter tillblandningen. Använd senast samma dag.

**Rengöring av sprutan:** Sprutan måste tvättas omsorgsfullt efter en sprutning med Centium® 36 CS t ex med All Clear Extra tvättmedel, i synnerhet om man tänker bespruta andra odlingsväxter.

**Efterföljande grödor:** Efter en användning av Centium® 36 CS kan man på samma skifte odla följande odlingsväxter: stråsåd, oljevaxter, lin, potatis, bönor, sockerbeta, skyddsådd för klöver och gräs, kålvaxter, lök och morötter. Skiftet skall plöjas eller djupbearbetas före sådd av dessa grödor. Detta är särskilt viktigt, om jorden är hårt tillpackad, som t ex i ett körspår, varvid normal nedbrytning av preparatet förhindras.

**Blandbarhet:** Centium® 36 CS kan sprutas i tankblandning med bl.a. Fenix och Senkor.

### Förvaring

Centium® 36 CS bör skyddas för frost och bör förvaras i sin originalförpackning skyddad för solljus och övriga värmekällor.

**Ansvarsklausul:** Tillverkaren av växtskyddsmedlet ansvarar för, att rätt lagrad produkt i originalförpackning är till sin sammansättning den angivna. Väderförhållanden, grödans skick och liknande faktorer inverkar på hur bekämpningen lyckas. Tillverkaren svarar inte för preparatets verknings i avvikande förhållanden eller vid felaktig användning. Det finns inte tillräcklig med erfarenhet av användning av produkten i Finland på kålrot, rova och fröproduktion av Brassica-växter. Därför ligger ansvaret på odlaren vid användning på dessa grödor.

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har godkänt att preparatet används som växtskyddsmedel pga nödsituation under tidsperioden 3.4. – 29.7.2020. Eftersom Centium® 36 CS är på begäran av Centralförbundet för lant- och skogsbruksproducenter MTK är godkänd att användas i Finland, är ansvaret för användningen och produktens inverkan på odlingsväxten helt och hållet hos användaren.

Nödcentralsverket: 112

Giftinformationscentralen 24h: direkt 09 - 471 977 eller växel 09 4711

Importör och representant i Finland: Berner Ab, Växtskydd och trädgårdsvård, Hitsaajankatu 24, 00181 Helsingfors, tfn 020 791 4040, internet: viljelijanberner.fi

**FMC**

© FMC corporation. Användning eller kopiering av förpackningstexterna i kommersiellt syfte är förbjuden