

## Centium 36 CS

Rikkakasvien torjuntaan

**Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet rikkakasvien torjunnassa perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 51 artiklaan**

**Varoitus/Varning**



Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Säilytä lasten ulottumattomissa

Förvaras oåtkomligt för barn.

Valumat on kerättävä.

Samla upp spill.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

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

**Tehoaineet:** klomatsoni 360 g/l, 36 % (w/v)

**Valmistetyyppi:** CS

**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät

**Varsinainen käyttötarkoitus:**

Rikkakasvien torjuntaan syysrapsilla, porkkanalla, herneellä, perunalla, sokerijuurikkaalla, rehujuurikkaalla ja punajuurikkaalla.

**Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use)**

Rikkakasvien torjuntaan mukula- ja lehtisellerillä, palsternakalla, lantulla, nauriilla, parsalla, pinaatilla, bataatilla, valkokaalilla, punakaalilla, suippokaalilla, savoijinkaalilla, kukkakaalilla, parsakaalilla, ruusukaalilla, linsseillä, öljyretikalla, mangoldilla, fenkolilla, raparperilla, pavuilla (kuivatut) sekä vihreillä ja ruskeilla pavuilla (tuoreet) avomaalla.

**Tuotevastuu ja vastuu käytöstä**

**Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä.**

**Monet tekijät, kuten sää, kasvialusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käytötapa voivat**

**vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. MTK ry ei vastaa tuotteen väärästä tai**

**käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. MTK ry ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai**

**välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käännä viljelyneuvojan tai**

**aineen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.**

**Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Centium 36 CS -valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) hyväksyntä koskee. Kasvinsuojeluaineen valmistaja vastaa, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.**

## Käytön rajoitukset

### Toistuvan käytön rajoitus

Maaperän eliöiden suojelemiseksi tätä tai mitä tahansa muuta valmistetta, joka sisältää tehoaineena klomatsonia, ei saa käyttää useammin kuin joka kolmas vuosi samalla kasvulohkolla.

### Vesistörajoitus

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

### Muut rajoitukset

Jos käsitelty lohko joudutaan rikkomaan, voidaan uusintakylvössä käyttää vain ei-syötäviä kasveja tai käyttötarkoituksessa mainittuja kasveja. Parsan viljelyssä valmistetta pitää käyttää edellisenä vuonna ennen sadonkorjuuta tai sadonkorjuuvuosina vasta sadonkorjuun jälkeen.

## Suosituksien ja ohjeiden

### Resistenssin hallinta

Tehoaine klomatsoni kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään F4 (karotenoidisynteesin esto). Riski resistenssin kehittymiselle tällä valmisteella näissä käyttökohteissa arvioidaan olevan pieni, koska valmistetta käytetään useimmissa viljelykasveissa vain kerran kasvukauden aikana ja samalla lohkolla vain joka kolmas vuosi.

### Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojeleminen

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja. Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet käyttömäärällä 0,25 L/ha. Tätä pienemmällä käyttömäärällä erillisiä tuulikulkeumaa alentavia suuttimia ei tarvita pellon ulkopuolisen kasvillisuuden suojelemiseksi.

Käyttökohteet	käyttömäärä	suojaetäisyys eri suutintyypeillä			
		Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa alentavat suuttimet <sup>1)</sup>		
			50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Muut käyttökohteet, paitsi pinaatti ja mangoldi, joille ei edellytetä suojaetäisyyttä.	0,25 L valmistetta /ha	3 m	0 m	0 m	0 m

1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta [www.tukes.fi/vesistorajoitus](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

**Pakkausten ja valmisteen hävittäminen:**

Ylijäänyt, käyttökelvoton 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.

**Käyttöohje:**

Rikkakasvit altistuvat tehoaineelle niiden taimettuessa ja juurien kautta. Tehoaine kulkeutuu rikkakasvin itämisen kasvuvaiheessa nestevirtauksen mukana kasvupisteisiin ja lehdtä se imeytyy kasvin sisään. Centium 36 CS estää lehtivihreän ja muiden yhteyttämisen vaikuttavien yhdisteiden muodostumisen, josta seuraa rikkakasvien kuihtuminen. Teho näkyy selvänä vaalenemisena ja valkoisina laikkuina herkissä rikkakasveissa. Tämän jälkeen kasvi kuihtuu. Valmisteen vaikutusaika kestää yleensä 4 – 8 viikkoa.

**Teho rikkakasveihin:**

Centium 36 CS tehoaa hyvin seuraaviin rikkakasveihin: pillikkeet, nokkonen, tädykkeet, linnunkaali, lutukka, taskuruoho, mustakoiso, peipit, matara, vesiheinä, hukanputki, kiertotatar ja pihatatar.

**Maalajin vaikutus valmisteen tehoon:**

Valmistetta ei suositella käytettäväksi runsasmultaisilla mailla, koska silloin teho rikkakasveihin heikkenee. Kevyillä mailla valmisteen aiheuttamat vioitukset voivat olla suuremmat.

**Käyttömäärät:****Bataatti:**

Käsitellään heti istutuksen jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Käyttömäärä on 0,25 l/ha. Vesimäärä 200 – 400 l/ha.

**Linssi:**

Käsitellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Käyttömäärä on 0,25 l/ha. Vesimäärä 200 – 400 l/ha.

**Lanttu:**

Käsitellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Käyttömäärä on 0,25 l/ha. Vesimäärä 200 – 400 l/ha. Laajemman rikkakasvitehon saamiseksi on suositeltavaa käyttää ruiskutusohjelmassa myös Butisan S – valmistetta.

**Nauris:**

Käsitellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Käyttömäärä on 0,25 l/ha. Vesimäärä 200 – 400 l/ha.

**Palsternakka**

Käsitellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Käyttömäärä on 0,25 l/ha tai tankkiseoksena Centium 0,25 l/ha + Fenix 1,0 l/ha. Vesimäärä 200 – 400 l/ha.

*Varsi- ja mukulaselleri:*

Käsitellään 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:*

Käsitellään 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:*

Käsitellään 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.

*Valkokaali, punakaali, suippokaali, savojjinkaali, kukkakaali, parsakaali, ruusukaali:*

Käsitellään 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.

*Raparperi:*

Käsitellään istutusvuonna 7-10 päivää istutuksen jälkeen. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Satovuonna tehdään käsittely ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Käyttömäärä on 0,25 l/ha. Vesimäärä 200 – 400 l/ha.

*Fenkoli:*

Käsitellään 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.

*Vihreät ja ruskeat pavut (tuoreet):*

Käsitellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Käyttömäärä on 0,25 l/ha. Vesimäärä 200 – 400 l/ha.

*Pavut (kuivatut):*

Käsitellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Käyttömäärä on 0,25 l/ha. Vesimäärä 200 – 400 l/ha.

*Öljyretikka:*

Käsitellään heti kylvön jälkeen, kuitenkin viimeistään 5 – 10 päivää ennen viljelykasvin taimelle tuloa. Jos ruiskutus tehdään myöhemmin, se saattaa aiheuttaa viljelykasvin lehtiin värimuutoksia. Käyttömäärä on 0,25 l/ha. Vesimäärä 200 – 400 l/ha.

**Mangoldi:**

Käsitellään 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.

**Ruiskutusnesteen valmistus:**

Aloita ruiskutus puhtaalla ruiskulla. Täytä ruiskuun  $\frac{3}{4}$  tarvittavasta vesimäärästä. Lisää Centium 36 CS ruiskun sekoittajan ollessa kytkettynä päälle. Pidä sekoittaja kytkettynä myös ruiskutuksen aikana. Käytä tankkiseos välittömästi sekoituksen jälkeen.

**Ruiskun pesu:**

Ruisku on pestävä huolellisesti Centium 36 CS ruiskutuksen jälkeen, varsinkin jos sillä ruiskutetaan muita viljelykasveja.

**Jälkikasvirajoitukset:**

Centium 36 CS –valmisteen käytön jälkeen voidaan samalla lohkolla 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 -valmisteiden kanssa.

**Varastointi:**

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

**Pääluvan luvanhaltija:** FMC Agricultural Solutions A/S

**Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksymisen haltija:** Maa- ja metsätaloustuottajain keskusliitto, MTK ry

**Rekisterinumero:** 3584

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:**

Luvanhaltija täyttää lopulliseen etikettiin.

**Pakkauskoko:**

Luvanhaltija täyttää lopulliseen etikettiin.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmitemin käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.

Centium 36 CS -valmisteen lupa vähäisiin käyttötarkoituksiin (Minor use) on voimassa 15.6.2026 asti.