

Myyntipäällyksen teksti

Centium 36 CS

Rikkakasvien torjuntaan

Tehoaineet

Klomatsoni 360 g/l, 36 % (w/v)

Valmistetyyppi: CS

Käyttäjärhmä: Ammattikäyttäjät

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



Varoitus/Varning

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

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.

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

Suosituksukset ja ohjeet

Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojeleminen

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja. Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavat suojaetäisyydet taulukossa mainituilla kasveilla:

Suojaetäisyys eri suutintyypeillä				
Käyttö	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet 1)		
		Vähintään		
		50 %	75 %	90 %
rapsi, porkkanan, herne, peruna	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. Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

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.

Pakkausten ja valmisteen hävittäminen

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

Valmisteen käyttöohje

Käyttöohje:

Rikkakasvit altistuvat tehoaineelle niiden taimettuessa ja juurien kautta. Tehoaine klomatsoni kulkeutuu rikkakasvin itämisen kasvuvaiheessa nestevirtauksen mukana kasvupisteisiin ja lehdiltä 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 rikkakasvi kuihtuu. Valmisteen vaikutusaika kestää yleensä 4 – 8 viikkoa.

Centium® 36 CS teho rikkakasveihin:

Centium® 36 CS tehoa hyvin seuraaviin rikkakasveihin: pillike, rautanokkonen, tädykkeet, linnunkaali, lutukka, mustakoiso, peipit, matara, pihatähtimö, hukanputki, kiertotatar ja pihatatar. Valmisteen teho rikkakasveihin saattaa olla heikompi runsasmultaisilla mailla.

Käyttökohteet ja käyttömäärät:

Viljelykasvi	Käyttömäärä	Käyttöajankohta	Suurin käyttömäärä /kasvukausi/ viljelykasvi	Vesimäärä	Käytössä huomioitavaa
Syysrapsi	0,25 L/ha	BBCH 00 - 07	0,25 L/ha Käytetään kerran kasvukauden aikana	200–400 L/ha	Käytetään vain joka 3 vuosi. Varsistoa ei saa käyttää rehuna.
Porkkana	0,25 L/ha	BBCH 00 - 07	0,25 L/ha Käytetään kerran kasvukauden aikana	200-400 L/ha	Käytetään vain joka 3 vuosi. Varsistoa ei saa käyttää rehuna
Herne	0,25 L/ha	BBCH 00 - 07	0,25 L/ha Käytetään kerran kasvukauden aikana	200-400 L/ha	Käytetään joka 3 vuosi. Varsistoa ei saa käyttää rehuna
Peruna	0,25 L/ha	BBCH 00 - 07	0,25 L/ha Käytetään kerran kasvukauden aikana	200-400 L/ha	Käytetään joka 3 vuosi. Varsistoa ei saa käyttää rehuna
Sokerijuurikas, rehujuurikas ja punajuurikas	0,2 L/ha	BBCH 00 – 07	0,2 L/ha Käytetään kerran kasvukauden aikana	160-400 L/ha	Käytetään joka 3 vuosi. Naatit ei saa käyttää rehuna. HUOM – Kasvukauden aikana saa juurikkeilla käyttää yhteensä enintään 0,2 L/ha.
Sokerijuurikas, rehujuurikas ja punajuurikas	0,05 L/ha	BBCH 12-18 kun juurikkeilla on 2-8 lehteä	0,05 L/ha, Enintään 4 käsittelyä kasvukauden aikana	160-400 L/ha	Käytetään joka 3 vuosi. Naatit ei saa käyttää rehuna. HUOM – Kasvukauden aikana saa juurikkeilla käyttää

					yhteensä enintään 0,2 L/ha.
--	--	--	--	--	-----------------------------

Syysrapsi

Centium® 36 CS käsittely 0,25 L/ha tehdään kasvuasteella BBCH 00 - 07. Valmistetta saa käyttää kerran kasvukauden aikana. Valmistetta käytetään vain joka kolmas vuosi samalla loholla, varsistoa ei saa käyttää rehuna. Vesimäärä 200 – 400 L/ha

Syysrapsin siemenet tulee olla kylvetty tasaiseen syvyyteen ja peitetty vähintään 2 cm:n maakerroksella. Vioitusten välttämiseksi ruiskutusnesteen osuminen syysrapsin siemeneen tulisi välttää. Kasvualusta tulee olla tasainen ja hyvä maaperän kosteus edistää vaikutusta. Mikäli maanpinta vaatii tiivistystä, käsittele maan pintaa ennen rikkaruiskutusta. Runsasmultaisilla mailla, yli 10 %, teho saattaa heikentyä. Syysrapsi saattaa ohimenevästi vaalentua, erityisesti runsaiden sateiden jälkeen ja kevyillä mailla, vaaleneminen ei vaikuta kasvuston satoon tai laatuun. Myöhäinen kylvö, runsaat sateet ja kylmät olosuhteet vahvistaa tehoa.

Syysrapsi - uudelleenkylvö ja jälkikasvirajoitukset

Mikäli syysrapsin talvehtiminen tai viljely epäonnistuu, voi loholla viljellä seuraavia kasveja:

Syysrapsin viljelyn epäonnistumisen jälkeen sopivat viljelykasvit			
Uudelleenkylvö syksy	Uudelleenkylvö kevät		
Syvyys (20-30 cm) maanmuokkaus	Kevytmuokkaus	Syvämuokkaus tai kyntö	Tavallisen sadonkorjuun jälkeen
Syysvilja, syysrapsi	Kevätrapsi, herneet, pavut, porkkana, nauris, maissi, unkot tai peruna	Kevätvehnä, kevätohra, kaura, rehu- ja sokerijuurikas, pellava, sinimailanen, salatti, pinaatti, kaali, sipuli, tai vihreä papu	Ei viljelyrajoituksia

Porkkana:

Centium® 36 CS käyttö määrä on 0,25 L/ha, valmistetta saa käyttää kerran kasvukauden aikana ja joka kolmas vuosi käyttää samalla loholla. Varsistoa ei saa käyttää rehuna. Vesimäärä 200 – 400 L/ha

Käsittely tehdään kasvuasteella BBCH 00 - 07. Ruiskutuksen myöhästyminen voi aiheuttaa värivirheitä porkkanan lehtiin, huomioitavaa kun viljellään nippuporkkanaa. Parhaan tehon saamiseksi tulee maassa olla kosteutta ja maa hienoksi muokattua ilman kokkareita,

Herne:

Centium® 36 CS käyttö määrä on 0,25 L/ha, valmistetta saa käyttää kerran kasvukauden aikana ja joka kolmas vuosi samalla loholla. Varsistoa ei saa käyttää rehuna. Vesimäärä 200 – 400 L/ha.

Käsittely tehdään kasvuasteella BBCH 00 - 07. Ruiskutuksen myöhästyminen voi aiheuttaa värivirheitä herneen lehtiin. Centium® 36 CS on osa herneen rikkakasvien torjuntaohjelmaa. Parhaan tehon saamiseksi tulee maassa olla kosteutta ja maa hienoksi muokattu ilman kokkareita.

Peruna:

Centium® 36 CS käyttömäärä on 0,25 L/ha, valmistetta saa käyttää kerran kasvukauden aikana ja joka kolmas vuosi samalla lohkolla. Varsistoa ei saa käyttää rehuna. Vesimäärä 200 – 400 L/ha

Käsittely tehdään kasvuasteella BBCH 00 – 07. Ruiskutuksen myöhästyminen saattaa vaikuttaa kasvustoon ja aiheuttaa perunan varsiston vaalenemisen. Perunan tulee olla kylvetty tasaiseen syvyyteen ja huolellisesti mullattu. Ruiskutusnesteen osuminen perunaan tulisi välttää, peruna ei saa olla taimettunut. Kasvusto saattaa ohimenevästi vaalentua, erityisesti runsaiden sateiden jälkeen, vaaleneminen ei vaikuta satoon tai laatuun. Peruna mullataan ennen käsittelyä.

Sokerijuurikas, rehujuurikas ja punajuurikas

Kasvukauden aikana saa juurikkailla käyttää enintään 0,2 L/ha Centium® 36 CS valmistetta samalla lohkolla. Mikäli 0,1 L/ha Centium® 36 CS käytetään ennen taimelle tuloa, voidaan 0,1 L/ha käyttää taimettumisen jälkeen kasvuasteilla BBCH 12-18. Valmistetta saa käyttää 4 kertaa kasvukauden aikana, mutta yhteenlaskettu käyttömäärä ei saa ylittää 0,2 L/ha. Käytetään joka 3:s vuosi samalla lohkolla. Naatteja ei saa käyttää rehuna. Centium® 36 CS on osa juurikkaiden rikkakasvien torjuntaohjelmaa. Sopivia tankkiseospartnereita ovat fenmedifami, metamitroni, triflusaluroni-metyyli ja etofumesaatti valmisteet.

Stressaantuneita, esim. tuulivioituksista, taudeista tai muista ulkoisista tekijöistä kärsiviä juurikkaita ei pidä ruiskuttaa. Mikäli runsaita sateita on odotettavissa, yli 15 mm, Centium® 36 CS käsittelyä ei suositella. Centium® 36 CS käsittely saattaa joissain tapauksissa aiheuttaa valkoisia laikkuja juurikkaiden lehtiin. Juurikkaat jatkavat kasvamista ja uusiin lehtiin ei ilmesty laikkuja. Vältä mikäli mahdollista päällekkäisruiskutusta käsittelyn aikana.

Ennen taimelle tuloa

Käsittely tehdään kasvuasteella BBCH 00 – 07. Centium® 36 CS käyttömäärä on 0,2 L/ha, valmistetta saa käyttää kerran kasvukauden aikana. Valmistetta saa käyttää joka kolmas vuosi samalla lohkolla, varsistoa ei saa käyttää rehuna. Vesimäärä 160– 400 L/ha

Taimettumisen jälkeen BBCH 12-18

Käsittely tehdään juurikkaiden kasvuasteella BBCH 12-18 kun juurikkailla on 2-8-lehteä. Centium® 36 CS käyttömäärä on 0,05 L/ha sekä enintään 4 käsittelyä kasvukauden aikana. Samalla lohkolla kokonaiskäyttömäärä ei saa ylittää 0,2 L/ha kasvukauden aikana. Valmistetta saa käyttää joka kolmas vuosi samalla lohkolla, varsistoa ei saa käyttää rehuna. Vesimäärä 160– 400 L/ha.

Vaihtoehtoja - Centium® 36 CS käsittelyt rikkakasvien torjuntaohjelmassa.

Ensimmäinen käsittely tehdään, kun juurikkailla on kaksi lehteä, suurin käyttömäärä tässä kasvuvaiheessa on 0,05 L/ha. Juurikkaita ei saa käsitellä sirkkalehtiasteella. Centium® 36 CS käyttömäärä ohjelman myöhäisemmässä vaiheessa voi olla suurempi kuin 0,05 L/ha, **kunhan yhteenlaskettu käyttömäärä ei ylitä 0,2 L/ha.**

Vaihtoehto 1

BBCH 12: 0,05 L/ha Centium® 36 CS

BBCH 14: 0,075 L/ha Centium® 36 CS

BBCH 16: 0,075 L/ha Centium® 36 CS

Ohjelma vaihtoehto 2

BBCH 07: 0,1 L/ha Centium® 36 CS

BBCH 12: 0,05 L/ha Centium® 36 CS

BBCH 16: 0,05 L/ha Centium® 36 CS

Uudelleenkylvö ja jälkikasvirajoitukset muut kuin syysrapssi

Mikäli perunan, porkkanan, herneen tai sokeri-, rehu- tai punajuurikkaan viljely epäonnistuu, **ennen taulukossa olevien kasvien viljelyä lohko pitää kyntää tai syvämuokata**. Tämä on erityisen tärkeää, jos maa on tiivistynyt kuten ajourien kohdalla, jolloin valmisteen normaali hajoaminen estyy.

Uudelleenkylvö syvämuokkaus		Tavallisen sadonkorjuun jälkeen
6 viikkoa Centium® 36 CS käsittelyn jälkeen	9 viikkoa Centium® 36 CS käsittelyn jälkeen	
Herne, porkkana, nauris, unikko, härkäpapu, peruna, maissi, rehu- ja sokerijuurikas, kevätropsi, pellava, sinimailanen, salaatti, pinaatti, kaali, kevätohra, kevätvehnä tai kaura	Vihreä papu	Ei jälkikasvirajoituksia

Suosittelava vesimäärä 200-400 L/ha.

Ruiskutusnesteen valmistus:

Aloita aina ruiskutustyö puhtaalla ruiskulla. Täytä ruiskuun $\frac{3}{4}$ tarvittavasta vesimäärästä. Lisää Centium® 36 CS valmistetta ruiskun sekoittajan ollessa kytkettynä päälle, täytä ruisku viljelykasvin vesimäärien suositusten mukaan. Pidä sekoittaja kytkettynä koko ajan, myös ruiskutuksen aikana. Käytä tankkiseos välittömästi sekoituksen jälkeen.

Tankkiseokset

Centium® 36 CS voidaan käyttää tankkiseoksena pendimetalini, glyfosaatti, aklonifeeni, prosulfukarbi, fenmedifami, met amitroni, triflusaluroni-metyyli ja etofumesaatti-valmisteiden kanssa. Ei saa sekoittaa boori- tai urea- valmisteen kanssa.

Viljelykasvi tulee olla hyvässä kasvussa. Erittäin harvoin joissain sääolosuhteissa, esim. hyvin lämpimissä olosuhteissa, klomatsoni saattaa höyrystyä ja tuulikulkeumana siirtyä lähialueille ja alueiden kasvusto saattaa vaalentua. Vaaleneminen on ohimenevää eikä sillä ole vaikutusta kasvuun tai satoon. Centium® 36 CS valmistetta ei saa käyttää kasvihuoneissa eikä harson alla.

Ruiskun pesu:

Aloita aina ruiskutustyö puhtaalla tankilla ja laitteistolla. Tarkista ettei edelliseltä ruiskutukselta on jäänyt jäämiä ruiskun seinämiin, huomioi että useat tankkiseokset jättävät jäämiä ruiskuun. Lue viimeksi ruiskutetun valmisteen käyttöohje ja pese ruisku ohjeen mukaan. Suurin osa jäämistä liukenee jättämällä ruisku likoamaan seoksella 0,5 L All Clear® Extra per 100 L vettä.

Jotta muut viljelykasvit eivät vahingoittuisi, ruiskutuskalusto on puhdistettava heti käsittelyn jälkeen huolellisesti, sekä sisä- että ulkopuolelta, seuraavasti:

1. Pese huolellisesti ruiskun kaikki sisäpinnat, myös kansi, puhtaalla vedellä, käytä vähintään 10 % ruiskun tilavuudesta, niin että kaikki jäämät ja kerrostumat irtoavat. Huuhtelee pumppua, suodattimia ja puomia sen jälkeen, kun siivilät, suuttimet ja suodattimet on poistettu, ja pese niitä erikseen. Tyhjennä loput pesuvedestä säiliöstä.
2. Täytä ruisku puhtaalla vedellä, vähintään 10 % ruiskun tilavuudesta, ja lisää 0,5 L All Clear® Extra pesuainetta per 100 L vettä. Ruiskuta hieman pesunestettä puomin ja suuttimien läpi, jätä likoamaan. Jätä pesuvesi ruiskuun ja pidä sekoitus käynnissä 15 min ajan.
3. Tyhjennä ruisku. Huuhtelee uudestaan, vähintään 10 % ruiskun tilavuudesta, tyhjennä ruisku.
4. Poista siivilät, suuttimet ja suodattimet ja pese niitä erikseen All Clear® Extra pesuaineella samalla väkevyydellä kuin ruiskun pesu.

Huolehdi pesuvedestä kansallisten ja paikallisten sääntöjen mukaan. Huolehdi ettei pesu- tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille. Huolehdi myös, ettei pesu- tai huuhteluvesi saastuta pinta- tai pohjavesiä.

Huom: Käytettäessä tankkiseoksia, lue kaikkien tankkiseoksessa olevien valmisteiden ruiskunpesuohjeet ja noudata niistä perusteellisinta.

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

Luvanhaltija:

Luvanhaltija täyttää lopulliseen etikettiin

Rekisterinumero: 3584

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:

Luvanhaltija täyttää lopulliseen etikettiin

Pakkauskoko:

Luvanhaltija täyttää lopulliseen etikettiin