

# Biosidivalmisteen ominaisuuksia koskeva yhteenveto (SPC)

**Valmisteen nimi:** Celcure MC-T3

**Valmisteryhmä(t):** PT08 - Puunsuoja-aineet

PT08 - Puunsuoja-aineet

**Lupnumero:** FI-2018-0002, FI-2021-0020

**R4BP-viitenumero:** FI-0017845-0000

## Sisällysluettelo

Hallinnollisia tietoja	1
1.1. Valmisteen kauppanimet	1
1.2. Luvanhaltija	1
1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)	1
1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)	1
2. Valmisteen koostumus ja formulaatio	3
2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta	3
2.2. Valmistetyyppi	3
3. Vaara- ja turvalausekkeet	3
4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt	4
5. Yleiset käyttöohjeet	9
5.1. Käyttöohjeet	9
5.2. Riskinhallintatoimet	9
5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi	9
5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä	9
5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa	9
6. Muut tiedot	9

## Hallinnollisia tietoja

### 1.1. Valmisteen kauppanimet

Celcure MC-T3  
Celcure MC-T2

### 1.2. Luvanhaltija

<b>Luvanhaltijan nimi ja osoite</b>	Nimi	Koppers Performance Chemicals Denmark ApS
	Osoite	Avernakke 1 5800 Nyborg Tanska
<b>Lupnumero</b>	FI-2018-0002, FI-2021-0020	
<b>R4BP-viitenumero</b>	FI-0017845-0000	
<b>Luvan myöntämispäivä</b>	22/03/2017	
<b>Luvan voimassaolon päättymispäivä</b>	31/12/2025	

### 1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

<b>Valmistajan nimi</b>	Protim Solignum Ltd
<b>Valmistajan osoite</b>	Fieldhouse Lane SL7 1LS Marlow Yhdistynyt kuningaskunta
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Yarm Industrial Estate, Lingfield Way DL1 4QA Darlington Yhdistynyt kuningaskunta

### 1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

<b>Tehoaine</b>	6 - Emäksinen kuparikarbonaatti
<b>Valmistajan nimi</b>	Adchem Australia Pty Ltd
<b>Valmistajan osoite</b>	Linkson Street 5417 Burra Australia
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Adchem Australia Pty Ltd, Linkson Street 5417 Burra Australia

<b>Tehoaine</b>	51 - Tebukonatsoli
<b>Valmistajan nimi</b>	Lanxess Deutschland GmbH
<b>Valmistajan osoite</b>	Kennedyplatz 1 50569 Cologne Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Bayer Corp Agricultural Division, Hawthorn Road, MO 64120-0013 PO Box 4913 Kansas City Yhdysvallat

<b>Tehoaine</b>	6 - Emäksinen kuparikarbonaatti
<b>Valmistajan nimi</b>	Alchemia Ltd.
<b>Valmistajan osoite</b>	East Ord Industrial estate, Tweedmouth, TD15 2XF Berwick-upon-Tweed Yhdistynyt kuningaskunta
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	East Ord Industrial estate, Tweedmouth, TD15 2XF Berwick-upon-Tweed Yhdistynyt kuningaskunta

<b>Tehoaine</b>	6 - Emäksinen kuparikarbonaatti
<b>Valmistajan nimi</b>	Goldschmidt TIB GmbH
<b>Valmistajan osoite</b>	16-22 Mülheimer Strasse 68219 Mannheim Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	16-22 Mülheimer Strasse 68219 Mannheim Saksa

<b>Tehoaine</b>	6 - Emäksinen kuparikarbonaatti
<b>Valmistajan nimi</b>	William Blythe Limited
<b>Valmistajan osoite</b>	Church BB5 4PD Accrington Yhdistynyt kuningaskunta
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Church BB5 4PD Accrington Yhdistynyt kuningaskunta

<b>Tehoaine</b>	6 - Emäksinen kuparikarbonaatti
<b>Valmistajan nimi</b>	CP Chem Co, Ltd
<b>Valmistajan osoite</b>	129, Poseunggongdan-ro 117 Poseung-eup, Pyungtaek-si (Gyeonggi-do), Etelä-Korea
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	129, Poseunggongdan-ro 117 Poseung-eup, Pyungtaek-si (Gyeonggi-do), Etelä-Korea

## 2. Valmisteen koostumus ja formulaatio

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Emäksinen kuparikarbonaatti	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Tehoaine	12069-69-1	235-113-6	18,18
Tebukonatsoli	1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	Tehoaine	107534-96-3	403-640-2	2,02
Natriumnitriitti	Sodium Nitrite	Muu aine kuin tehoaine	7632-00-0	231-555-9	5,45

### 2.2. Valmistetyyppi

SC - Suspensiokonsentraatti (lieteväkeväite)
--

## 3. Vaara- ja turvalausekkeet

<b>Vaaralausekkeet</b>	<p>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
<b>Turvalausekkeet</b>	<p>Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.</p> <p>Käytä silmien-/kasvonsuojainta.</p> <p>JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>Jos silmä-ärsytys jatkuu:Hakeudu lääkäriin.</p> <p>Valumat on kerättävä.</p>

## 4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Teollinen käyttö: puun käsittely käyttöluokkiin 1 ja 2

<b>Valmisteryhmä(t)</b>	PT08 - Puunsuoja-aineet
<b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b>	VII.1 Ennaltaehkäisy: Havupuun ennaltaehkäisevä käsittely
<b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>	Tieteellinen nimi: Basidiomycetes: Yleisnimi: Puuta lahottavat sienet Kehitysvaihe: Sienirihmat  Tieteellinen nimi: Anobiidae: Yleisnimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset Kehitysvaihe: Toukat
<b>Käyttöalue</b>	Other  Käytetään puutavaralle: - Käyttöluokka 1 (puu tai puurakenne on rakenteen sisällä, ei altistuneena säälle ja kosteudelle). - Käyttöluokka 2 (puu tai puurakenne on katetussa, täysin säältä suojatussa tilassa, mutta satunnaista, ei-pysyvää kastumista voi tapahtua. Tähän voivat kuulua ulkona, sateelta ja tuulen heittämältä vedeltä suojaavan katon alla oleva puutavara.)
<b>Annostelutapa/-tavat</b>	Menetelmä: Suljettu systeemi: Tyhjiökyllästys Yksityiskohtainen kuvaus:  Celcure MC-T3 on vesipohjainen tiiviste, joka sekoitetaan veteen teollisella käsittelylaitoksella. Käsittelyliuosta käytetään puun käsittelyyn tyhjiöpainekyllästyksessä.
<b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>	Käyttömäärä: Retentio puun lahottajasieniä vastaan: 3.12 – 5 kg m-3. Retentio puuta tuhoavia kovakuoriaisia vastaan: 3.20 – 5 kg m-3 Laimennus (%): 0.5 - 6 % Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  Käytetään veteen liuottamisen jälkeen 0.5 - 6 % valmistepitoisuuksina. Retentio puun lahottajasieniä vastaan: 3.12 – 5 kg m-3 Retentio puuta tuhoavia kovakuoriaisia vastaan: 3.20 – 5 kg m-3

Käyttäjryhmä(t)

teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

IBC -kontti, muovi: HDPE , 1000 L

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Retentio puun lahottajasieniä vastaan: 3.12 – 5 kg m-3  
Retentio puuta tuhoavia kovakuoriaisia vastaan: 3.20 – 5 kg m-3

Käytetään veteen liuottamisen jälkeen 0.5 - 6 % valmistepitoisuuksina.

Valmisteen sekoittaminen IBC-kontista tai suursäiliöstä on tehtävä automaattisella annostelujärjestelmällä. Tämä vaatii mahdollisimman vähän käyttäjän puuttumista ja vähentää käyttäjän altistumista tuotteelle. Tietoa järjestelmän käytöstä on saatavana hakijalta.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käytä suojaopukua (vähintään tyyppi 6, EN 13034) (pinnoitettu suojaopuku).  
Käytä kemikaalinkestäviä suojaopukäsineitä (luvanhaltija määrittää materiaalin tuotetiedoissa).  
Käyttäjän on otettava uudet suojaopukäsineet jokaiselle työvuorolle.  
Vältä suojaopuvun liiallista saastumista.

Käsittelyprosessit on suoritettava suljetulla alueella,

- joka sijaitsee kovalla, läpäisemättömällä alustalla,
- joka on padottu estämään aineen karkaamisen ja jossa on käytössä talteenottojärjestelmä (esim. erotinkaivo).

Käsitellyn puun varastointi on oltava joko

- peitettyinä, talteenottojärjestelmää käyttäen (esim. erotinkaivo), tai
- läpäisemättömällä, kovalla alustalla, padottuna estämään aineen karkaaminen ja jossa on käytössä talteenottojärjestelmä (esim. erotinkaivo).

Pese kädet ja paljas iho ennen ruokailua ja käytön jälkeen.

Sekoita jatkuvasti varastoinnin ja käytön aikana.  
Ei saa käyttää puulla, joka voi joutua suoraan kosketuksiin elintarvikkeiden ja karjan kanssa.

#### 4.1.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

##### Ensiaputoimet

**Yleistä:** Onnettomuuden tai epäillyn altistumisen tapauksessa, tai jos olet huonovointinen, hankkiudu välittömästi lääkärin hoitoon (näytä tämä etiketti, jos mahdollista).

**Jos ainetta on nielty:** hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja näytä astia tai tämä etiketti.

**Jos ainetta joutuu silmiin,** huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

**Ihokontaktin jälkeen:** pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla, ja huuhtelee perusteellisesti.

**Jos ainetta on hengitetty:** siirry raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

#### 4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä vaarallisena jätteenä turvallisella tavalla.  
Kaikki tuote, joka kootaan käsittelyn aikana ja jota ei uudelleenkäytetä, on hävitettävä vaarallisena jätteenä.  
ÄLÄ hävitä yli jäänyttä tuotetta päästämällä sitä viemäriin.  
Älä saastuta maata, vesistöjä tai vesiväyliä kemikaalilla tai käytetyllä pakkauksella.  
Pakkausten ja käyttämättömän tuotteen hävittäminen on tehtävä paikallisten määräysten mukaisesti. Tarvittaessa ota yhteys ammattimaiseen jätehuoltoliikkeeseen tai paikallisiin viranomaisiin.

#### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Säilytä turvallisessa paikassa.  
Suojaa jäätymiseltä.  
Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa.  
Säilytä tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa.  
Sekoita jatkuvasti varastoinnin ja käytön aikana.  
Tuote säilyy käyttökelpoisena enintään 24 kuukautta.

## 4.2 Käytön kuvaus

### Käyttö 2 - Teollinen käyttö: puun käsittely käyttöluokkaan 3

#### Valmisteryhmä(t)

PT08 - Puunsuoja-aineet

#### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

VII.1 Ennaltaehkäisy: Havupuun ennaltaehkäisevä käsittely

#### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: Basidiomycetes:  
Yleisnimi: Puuta lahottavat sienet  
Kehitysvaihe: Sienirihmat

Tieteellinen nimi: Anobiidae:  
Yleisnimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset  
Kehitysvaihe: Toukat



<b>Käyttöalue</b>	Other  Käytetään puutavaralle: - Käyttöluokka 3 (puu tai puurakenne ei ole katettu eikä se ole kosketuksessa maahan. Se joko altistuu jatkuvasti sääolosuhteille, tai on suojattu säältä, mutta on silti usein veden vaikutuksen alainen).
<b>Annostelutapa/-tavat</b>	Menetelmä: Suljettu systeemi: Tyhjiökyllästys Yksityiskohtainen kuvaus:  Celcure MC-T3 on vesipohjainen tiiviste, joka sekoitetaan veteen teollisella käsittelylaitoksella. Käsittelyliuosta käytetään puun käsittelyyn tyhjiöpainekyllästyksessä.
<b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>	Käyttömäärä: Retentio puun lahottajasieniä vastaan: 3.14 – 5 kg m-3. Retentio puuta tuhoavia kovakuoriaisia vastaan: 3.20 – 5 kg m-3 Laimennus (%): 0.5 - 6 % Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  Käytetään veteen liuottamisen jälkeen 0.5 - 6 % valmistepitoisuuksina. Retentio puun lahottajasieniä vastaan: 3.14 – 5 kg m-3 Retentio puuta tuhoavia kovakuoriaisia vastaan: 3.20 – 5 kg m-3
<b>Käyttäjärühmä(t)</b>	teollinen
<b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b>	IBC -kontti, muovi: HDPE , 1000 L

#### 4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Retentio puun lahottajasieniä vastaan: 3.14 – 5 kg m-3  
Retentio puuta tuhoavia kovakuoriaisia vastaan: 3.20 – 5 kg m-3  
Käytetään veteen liuottamisen jälkeen 0.5 - 6 % valmistepitoisuuksina.

Valmisteen sekoittaminen IBC-kontista tai suursäiliöstä on tehtävä automaattisella annostelujärjestelmällä. Tämä vaatii mahdollisimman vähän käyttäjän puuttumista ja vähentää käyttäjän altistumista tuotteelle. Tietoa järjestelmän käytöstä on saatavana hakijalta.

#### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käytä suoja-pukua (vähintään tyyppi 6, EN 13034) (pinnoitettu suoja-puku).  
Käytä kemikaalikestäviä suoja-käsineitä (luvanhaltija määrittää materiaalin tuotetiedoissa).  
Käyttäjän on otettava uudet suoja-käsineet jokaiselle työvuorolle.  
Vältä suoja-puvun liiallista saastumista.

Käsittelyprosessit on suoritettava suljetulla alueella,

- joka sijaitsee kovalla, läpäisemättömällä alustalla,
- joka on padottu estämään aineen karkaamisen ja jossa on käytössä talteenottojärjestelmä (esim. erotinkaivo).

Käsittelyn puun varastointi on oltava joko

- peitettynä, talteenottojärjestelmää käyttäen (esim. erotinkaivo), tai
- läpäisemättömällä, kovalla alustalla, padottuna estämään aineen karkaaminen ja jossa on käytössä talteenottojärjestelmä (esim. erotinkaivo).

Pese kädet ja paljas iho ennen ruokailua ja käytön jälkeen.

Sekoita jatkuvasti varastoinnin ja käytön aikana.

Ei saa käyttää puulla, joka voi joutua suoraan kosketuksiin elintarvikkeiden ja karjan kanssa.

Käsiteltyä puuta ei saa laittaa veden lähelle tai veden ylle.

#### 4.2.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

##### Ensiaputoimet

**Yleistä:** Onnettomuuden tai epäilyllä altistumisen tapauksessa, tai jos olet huonovointinen, hankkiudu välittömästi lääkärin hoitoon (näytä tämä etiketti, jos mahdollista).

**Jos ainetta on nielty:** hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja näytä astia tai tämä etiketti.

**Jos ainetta joutuu silmiin:** huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

**Ihokontaktin jälkeen:** pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla, ja huuhtelee perusteellisesti.

**Jos ainetta on hengitetty:** siirry raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

#### 4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä vaarallisena jätteenä turvallisella tavalla.

Kaikki tuote, joka kootaan käsittelyn aikana ja jota ei uudelleenkäytetä, on hävitettävä vaarallisena jätteenä.

ÄLÄ hävitä yli jäänyttä tuotetta päästämällä sitä viemäriin.

Älä saastuta maata, vesistöjä tai vesiväyliä kemikaalilla tai käytetyllä pakkauksella.

Pakkausten ja käyttämättömän tuotteen hävittäminen on tehtävä paikallisten määräysten mukaisesti. Tarvittaessa ota yhteys ammattimaiseen jätehuolto-yritykseen tai paikallisiin viranomaisiin.

#### 4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Säilytä turvallisessa paikassa.  
Suojaa jäätymiseltä.  
Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa.  
Säilytä tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa.  
Sekoita jatkuvasti varastoinnin ja käytön aikana.  
Tuote säilyy käyttökelpoisena enintään 24 kuukautta.

## 5. Yleiset käyttöohjeet

### 5.1. Käyttöohjeet

-

### 5.2. Riskinhallintatoimet

-

### 5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

-

### 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

-

### 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

-

## 6. Muut tiedot

Resistenssin hallinta: Sienien kuparitoleraanssi-ilmiö liittyy tavallisesti sienen kykyyn puhdistaa  $\text{Cu}^{2+}$ -ioni kompleksoimalla se oksaalihapolla, jolloin muodostuu liukenematonta kuparifosfaattia. Tapauksissa, joissa kuparikäsiteltyä puuta uhkaavat kuparia sietävät sienet, tämä hoidetaan yleensä täydentävän biosidin avulla, jonka toiminta perustuu muuhun, kuin kupariin.

Valmisteiden lupanumerot Suomessa ovat:

Celcure MC-T3: FI-2018-0002

Celcure MC-T2: FI-2021-0020