

# Valmisteyhteenveto (SPC) biosidivalmisteperhettä varten

**Valmisteperheen nimi:** Wolmanit CX-8WB\_family

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

**Lupnumero:** FI-2022-0002

**R4BP-viitenumero:** FI-0027302-0000

## Sisällysluettelo

Osa I - Ensimmäinen tietotaso	1
1. Hallinnollisia tietoja	1
2. Valmisteperheen koostumus ja formulaatio	2
Osa II - Toinen tietotaso - meta SPC(t)	3
1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>meta SPC 1</b>	3
2. Meta SPC koostumus	3
3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet	4
4. Meta SPC hyväksytyt käytöt	5
5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet	7
6. Muut tiedot	9
7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet	9
1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>meta SPC 2</b>	10
2. Meta SPC koostumus	11
3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet	11
4. Meta SPC hyväksytyt käytöt	12
5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet	15
6. Muut tiedot	16
7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet	17

# Osa I - Ensimmäinen tietotaso

## 1. Hallinnollisia tietoja

### 1.1. Valmisteperheen nimi

Wolmanit CX-8WB\_family

### 1.2. Valmisteryhmä(t)

PT08 - Puunsuoja-aineet

### 1.3. Luvanhaltija

#### Luvanhaltijan nimi ja osoite

Nimi	Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Osoite	Dr.-Wolman-Strasse 31-33 Wolman Registrierung WR 76547 Sinzheim Saksa

#### Lupnumero

FI-2022-0002

#### R4BP-viitenumero

FI-0027302-0000

#### Luvan myöntämispäivä

01/03/2022

#### Luvan voimassaolon päättymispäivä

21/03/2031

### 1.4. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

#### Valmistajan nimi

Wolman Wood and Fire Protection GmbH

#### Valmistajan osoite

Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Saksa

#### Valmistuspaikkojen sijainti

Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Saksa

## 1.5. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

<b>Tehoaine</b>	1279 - Cu-HDO
<b>Valmistajan nimi</b>	Wolman Wood and Fire Protection GmbH
<b>Valmistajan osoite</b>	Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Saksa
<b>Tehoaine</b>	6 - Emäksinen kuparikarbonaatti
<b>Valmistajan nimi</b>	Spiess-Urania Chemicals GmbH
<b>Valmistajan osoite</b>	Frankenstrasse 18 b 20097 Hamburg Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Frankenstrasse 18 b 20097 Hamburg Saksa

## 2. Valmisteperheen koostumus ja formulaatio

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen koostumuksesta

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Cu-HDO		Tehoaine	312600-89-8		2,8 - 2,8
Emäksinen kuparikarbonaatti	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Tehoaine	12069-69-1	235-113-6	13,04 - 13,04
2-aminoetanoli	2-Aminoethanol; ethanolamine	Muu aine kuin tehoaine	141-43-5	205-483-3	28,6 - 31,6
2-etyyliheksaanihappo	2-Ethylhexanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	149-57-5	205-743-6	4,9 - 4,9
n-heptaanihappo	n-Heptanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	111-14-8	203-838-7	3,1 - 3,1
Polyeteeni-imiini (50 % vedessä)	Polyethyleneimine (50 % in water)	Muu aine kuin tehoaine	9002-98-6	618-346-1	0 - 6

### 2.2. Valmistetyyppi(-tyypit)

**Osa II - Toinen tietotaso - meta SPC(t)****1. Hallinnolliset tiedot meta SPC****1.1. Meta SPC tunniste**

meta SPC 1

**1.2. Lupanumeron pääte**

1-1

**1.3 Valmisteryhmä(t)**

PT08 - Puunsuoja-aineet

**2. Meta SPC koostumus****2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Cu-HDO		Tehoaine	312600-89-8		2,8 - 2,8
Emäksinen kuparikarbonaatti	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Tehoaine	12069-69-1	235-113-6	13,04 - 13,04
2-aminoetanoli	2-Aminoethanol; ethanolamine	Muu aine kuin tehoaine	141-43-5	205-483-3	28,6 - 28,6
2-etyyliheksaanihappo	2-Ethylhexanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	149-57-5	205-743-6	4,9 - 4,9
n-heptaanihappo	n-Heptanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	111-14-8	203-838-7	3,1 - 3,1
Polyetyleeni-imiini (50 % vedessä)	Polyethyleneimine (50 % in water)	Muu aine kuin tehoaine	9002-98-6	618-346-1	6 - 6

## 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

### Formulaatio (formulaatiot)

SL - Vesiliukoinen konsentraatti

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Haitallista nieltynä.  
Haitallista hengitettynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Hengityselimiä syövyttävää.  
Sisältää polyetyleeni-imiiniä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
Älä hengitä suihketta.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä suojakäsineitä.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Huuhto suu.Ei saa oksennuttaa.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):Riisu saastunut vaatetus välittömästi.Huuhto iholla vedellä.  
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:Hakeudu lääkäriin.  
Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.  
Valumat on kerättävä.  
Varastoi lukitussa tilassa.

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Käyttö 1 - Sienet, kovakuoriaiset, termiitit – teollisuuskäyttö – tyhjiöpaine-/oskillaatiopainekyllästys – sisäkäyttö

<b>Valmisteryhmä(t)</b>	PT08 - Puunsuoja-aineet
<b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b>	---
<b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>	<p>Tieteellinen nimi: Puuta tuhoavat sienet Yleisnimi: Ruskolaho Kehitysvaihe: Ei tietoja</p> <p>Tieteellinen nimi: Puuta tuhoavat sienet Yleisnimi: Valkolaho Kehitysvaihe: Ei tietoja</p> <p>Tieteellinen nimi: Puuta tuhoavat sienet Yleisnimi: Katkolaho Kehitysvaihe: Ei tietoja</p> <p>Tieteellinen nimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset Yleisnimi: Puuta tuhoavat kovakuoriaiset Kehitysvaihe: Toukat</p> <p>Tieteellinen nimi: Termiitit (maassa elävät termiitit): Reticulitermes spp. Yleisnimi: Termiitit Kehitysvaihe: Ei tietoja</p>
<b>Käyttöalue</b>	<p>sisäkäyttö</p> <p>Käyttö: Käyttö sisätiloissa erityisissä käsittelyjärjestelmissä. Sisä- ja ulkotiloissa käytettävän rakennuspuun suojaaminen, erityisesti käyttöluokkien 1, 2, 3 ja 4 puulle, joka on tarkoitettu esim. puutarhanhoidossa ja maisemoinnissa, pylväissä, aidoissa, aitauksissa, leikkikenttävälineissä ja puulaatoissa käytettäväksi, mukaan lukien käyttöluokan 4 erityiskäyttö sähkö- ja valaisinpylväille, joiden käyttöikä on 25–40 vuotta. Huomioi rajoitukset.</p>
<b>Annostelutapa/-tavat</b>	<p>Menetelmä: Tyhjiöpaine-/oskillaatiopainekyllästys Yksityiskohtainen kuvaus: <b>Käyttömäärä:</b></p> <p><b>Ilman termiittisuoja:</b></p> <p>Valmisteen käyttömäärä <sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]: Käyttöluokka 1: 6.50 Käyttöluokka 2: 7.85 Käyttöluokka 3: 7.85 - 13.81 Käyttöluokka 4: 10.90 - 22.50 Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö<sup>1</sup>: 13.0 - 31.25</p> <p>Käyttöliuos<sup>3</sup> [% (w/w)]: Käyttöluokka 1: 1.08 Käyttöluokka 2: 1.30 Käyttöluokka 3: 1.30 - 2.30 Käyttöluokka 4: 1.82 - 3.75 Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö<sup>1</sup>: 2.17 - 5.21</p>

**Termitisuoajalla<sup>4</sup>:**Tuotteen käyttöäärä<sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]:

Käyttöluokka 1: 13.10

Käyttöluokka 2: 13.10

Käyttöluokka 3: 13.81

Käyttöluokka 4: 13.81-22.5

Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö<sup>1</sup>: 13.81 - 31.25Käyttöliuos<sup>3</sup> [% (w/w)]:

Käyttöluokka 1: 2.18

Käyttöluokka 2: 2.18

Käyttöluokka 3: 2.30

Käyttöluokka 4: 2.30 - 3.75

Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö<sup>1</sup>: 2.30 - 5.21

<sup>1</sup> "Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö" on tarkoitettu erityisesti sellaisissa käyttökohteissa käytettävälle käsittelylle puulle, jonka käyttöikä on pidempi (esim. sähkö- ja valaisinpylväille). Käyttöluokan 4 tehostettu käyttö odotettavissa oleva käyttöikä on 25–40 vuotta.

<sup>2</sup> Viittaa laimentamattomaan valmisteeseen (ts. tiiviteeseen) käsittelyn puun tilavuutta kohti

<sup>3</sup> Perustuu liuoksen keskimääräiseen imeytymiseen (600 l) tyhjiöpainekeyllästyksen aikana

<sup>4</sup> Suomessa termiitteja ei esiinny haitallisessa määrin. Puu voidaan kuitenkin käsitellä Suomessa termiittien torjuntaan tarkoitettulla käyttöpitoisuudella, jos puu on tarkoitettu vientiin.

**Käyttömäärä ja -taajuus**Käyttömäärä: 6.5 - 31.25 kg/m<sup>3</sup>

Laimennus (%): 1.08 - 5.21

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  
kertaluonteinen käyttö**Käyttäjärühmä(t)**

teollinen

**Pakkauskooot ja pakkausmateriaali**

30 l kanisteri, HDPE

60 l tynnyri, HDPE

600 l IBC, HDPE

1000 l IBC, HDPE

Vain kuljetusta varten:

30 000 l suursäiliö (ruostumaton teräs)

Ei tavanomainen myyntipakkaus

**4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet**



---

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

---

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

---

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

---

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

---

### 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet

#### 5.1. Käyttöohjeet

Valmiste annostellaan tyhjiöpaine-/oskillaatiopaine-kyllästyksellä.  
Laimenna valmiste vedellä kyllästysliuosta vastaavaksi automaattisella annostelujärjestelmällä.

Kiinnitysaika on vähintään 48 tuntia.  
Ei saa käyttää puuhun, joka voi joutua suoraan kosketukseen elintarvikkeiden ja rehun kanssa.  
Huomaa, että tehokkuuden arviointi on tehty vertailupuun *Pinus silvestris* perusteella.

#### 5.2. Riskinhallintatoimet

Käytä seuraavia henkilösuojaimia valmisteen käytön aikana (kyllästys ja puhdistus):  
Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (luvanhaltijan on ilmoitettava käsineiden materiaali valmistetiedoissa).

Käytä suojahaalaria (vähintään tyyppi 6, EN 13034).

Käytä soveltuvia turvajalkineita (EN 13832) valmisteen käytön yhteydessä.

Käytä kasvosuojainta valmisteen käytön yhteydessä.

Laimennusprosessi on suoritettava automaattisella annostelujärjestelmällä.

Vältä valmisteen joutumista iholle ja silmiin.

Käsittele valmistetta ja kuivaa käsiteltyä puuta alueilla, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Sama käyttäjä ei saa puhdistaa kyllästysjärjestelmää ja painekäsitellä puuta samana päivänä.

Kaikki teolliset käyttöprosessit on suoritettava suljetulla alueella, jossa on läpäisemätön, kova alusta ja talteenottojärjestelmä (esim. keruuallas) vuotojen estämiseksi.

Vastakäsiteltyä puuta on varastoitava käsittelyn jälkeen katoksen alla tai läpäisemättömällä kovalla alustalla tai molemmissa, jotta estetään valmisteen suora pääsy maaperään, viemäriin tai veteen. Valmisteen jäämät, mukaan lukien saastunut vesi/maaperä, on otettava talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten paikallisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Valmistetta ei saa käyttää käyttöluokan 4 puulle, joka on tarkoitettu suoraan vesistöissä käytettäväksi.

Valmisteen käyttö puulle, joka on tarkoitettu asuintiloissa käyttöluokissa 1 ja 2 käytettäväksi, rajoittuu pieniin ja/tai pysyviin puurakenteisiin, jotka eivät ole suoraan yhteydessä sisätiloihin.

Suomessa termiittejä ei esiinny haitallisissa määrin. Puu voidaan kuitenkin käsitellä Suomessa termiittien torjuntaan tarkoitettulla käyttöpitoisuudella, jos puu on tarkoitettu vieniin.

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

#### ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleiset ohjeet: Hakeudu lääkäriin kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat. Älä milloinkaan anna mitään suun kautta tai oksennuta, jos henkilö on tajuton. Jos henkilö on tajuton, aseta hänet vakaaseen kylkiasentoon ja ota yhteys lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä välittömästi muutaman minuutin ajan haalealla, hiljaa juoksevalla vedellä pitäen silmäluomet auki. Poista piilolinssit, jos sellaiset on ja se onnistuu helposti. Jatka huuhtelua 15–30 minuuttia. Hakeudu heti lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten välittömästi kaikki saastuneet vaatteet ja kengät. Huuhtelee ihoa haalealla, hiljaa juoksevalla vedellä/suihkulla vähintään 15–30 minuutin ajan. Hakeudu heti lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtelee suu välittömästi. Anna henkilölle juotavaa, jos hän pystyy nielaisemaan. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava heti lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee oireita: Soita 112 /pelastustoimi paikalle lääkinnällisen avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin..

#### Välittömät toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Jos valmistetta joutuu järviin, jokiin, viemäristöön tai maaperään, ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

Kerää läikkynyt materiaali talteen inertin absorptioaineen avulla (esim. hiekka, multa jne.). Suurten määrien kohdalla: kerää valmiste pumppaamalla.

Vie saastunut materiaali ja pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen paikallisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

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

Vie valmistejäämät, saastunut materiaali (myös sahanpuru) ja tyhjat pakkaukset vaarallisen jätteen keräyspisteeseen tai valtuutettuun vaarallisten jätteiden keräysyritykseen.

Biosidivalmistetta ja siitä laimennettua liuosta ei saa päästää viemärijärjestelmään tai ympäristöön (etenkään pintavesiin).

### 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Valmistetta saa säilyttää vain tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissa ja asiattomien henkilöiden ulottumattomissa.

Suosittelun varastointilämpötila:  $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C} - + 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .<sup>1</sup>

Suojattava pakkaselta.

Valmiste voi kiteytyä matalissa lämpötiloissa. Kiteytyneet aineosat liuotetaan uudelleen nostamalla lämpötilaa.

Valmisteen säilyvyysaika on 24 kuukautta.

Huomautus:

<sup>1</sup> Tämän suosituksen on antanut hakija. Nopeutettu säilyvyydestä osoitti stabiilisuuden 54 °C:seen asti.

## 6. Muut tiedot

SPC-editorissa ei teknisesti pysty toistamaan kaikkia PAR:n mukaisia täsmällisiä turvalausekkeita.

Tämä koskee seuraavia kohtia:

P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto /suihkuta iho vedellä.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P308 + P313: Altistumisen tapahtuttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Valmisteperheen lupanumero on

Wolmanit CX-8WB\_family: FI-2022-0002

- Wolmanit CX-8WB: FI-2022-0002-1

- Wolmanit CX-8M: FI-2022-0002-2

- Wolmanit CX-8F: FI-2022-0002-3

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

### 7.1 Kunkin yksittäisen valmisteen kaupp nimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus

**Kauppanimi**

Wolmanit CX-8WB	Markkina-alue: FI
Wolmanit CX-8M	Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

FI-0027302-0001 1-1

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Cu-HDO		Tehoaine	312600-89-8		2,8
Emäksinen kuparikarbonaatti	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Tehoaine	12069-69-1	235-113-6	13,04
2-aminoetanoli	2-Aminoethanol; ethanolamine	Muu aine kuin tehoaine	141-43-5	205-483-3	28,6
2-etyyliheksaanihappo	2-Ethylhexanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	149-57-5	205-743-6	4,9
n-heptaanihappo	n-Heptanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	111-14-8	203-838-7	3,1
Polyeteeni-imiini (50 % vedessä)	Polyethyleneimine (50 % in water)	Muu aine kuin tehoaine	9002-98-6	618-346-1	6

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunnistus

meta SPC 2

### 1.2. Lupanumeron pääte

1-2

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

PT08 - Puunsuoja-aineet

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Cu-HDO		Tehoaine	312600-89-8		2,8 - 2,8
Emäksinen kuparikarbonaatti	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Tehoaine	12069-69-1	235-113-6	13,04 - 13,04
2-aminoetanoli	2-Aminoethanol; ethanolamine	Muu aine kuin tehoaine	141-43-5	205-483-3	31,6 - 31,6
2-etyyliheksaanihappo	2-Ethylhexanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	149-57-5	205-743-6	4,9 - 4,9
n-heptaanihappo	n-Heptanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	111-14-8	203-838-7	3,1 - 3,1

### 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

#### Formulaatio (formulaatiot)

SL - Vesiliukoinen konsentraatti

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

#### Vaaralausekkeet

Haitallista nieltynä.  
Haitallista hengitettynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Hengityselimiä syövyttävää.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
Älä hengitä suihketta.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käytä suojakäsineitä.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Huuho suu.Ei saa oksennuttaa.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):Riisu saastunut vaatetus välittömästi.Huuho iholla vedellä.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:Hakeudu lääkäriin.

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Valumat on kerättävä.

Varastoi lukitussa tilassa.

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Käyttö 1 - Sienet, kovakuoriaiset, termiitit – teollisuuskäyttö – tyhjiöpaine-/oskillaatiopainekeyllästys – sisäkäyttö

##### Valmisteryhmä(t)

PT08 - Puunsuoja-aineet

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

---

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: Puuta tuhoavat sienet  
Yleisnimi: Ruskolaho  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi: Puuta tuhoavat sienet  
Yleisnimi: Valkolaho  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi: Puuta tuhoavat sienet  
Yleisnimi: Katkolaho  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

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

Tieteellinen nimi: Termitit (maassa elävät termitit): Reticulitermes spp.  
Yleisnimi: Termitit  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

## Käyttöalue

sisäkäyttö

Käyttö: Käyttö sisätiloissa erityisissä käsittelyjärjestelmissä.

Sisä- ja ulkotiloissa käytettävän rakennuspuun suojaaminen, erityisesti käyttöluokkien 1, 2, 3 ja 4 puulle, joka on tarkoitettu esim. puutarhanhoidossa ja maisemoinnissa, pylväissä, aidoissa, aitauksissa, leikkikenttävälineissä ja puulaatoissa käytettäväksi, mukaan lukien käyttöluokan 4 erityiskäyttö sähkö- ja valaisinylväille, joiden käyttöikä on 25–40 vuotta. Huomioi rajoitukset.

## Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Tyhjiöpaine-/oskillaatiopainekyllästys

Yksityiskohtainen kuvaus:

**Käyttömäärä:**

**Ilman termiittisuoja:**

Valmisteen käyttömäärä<sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]:

Käyttöluokka 1: 6.50

Käyttöluokka 2: 7.85

Käyttöluokka 3: 7.85 - 13.81

Käyttöluokka 4: 10.90 - 22.50

Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö<sup>1</sup>: 13.0 - 31.25

Käyttöliuos<sup>3</sup> [% (w/w)]:

Käyttöluokka 1: 1.08

Käyttöluokka 2: 1.30

Käyttöluokka 3: 1.30 - 2.30

Käyttöluokka 4: 1.82 - 3.75

Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö<sup>1</sup>: 2.17 - 5.21

**Termiittisuoja<sup>4</sup>:**

Valmisteen käyttömäärä<sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]:

Käyttöluokka 1: 13.10

Käyttöluokka 2: 13.10

Käyttöluokka 3: 13.81

Käyttöluokka 4: 13.81-22.5

Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö<sup>1</sup>: 13.81 - 31.25

Käyttöliuos<sup>3</sup> [% (w/w)]:

Käyttöluokka 1: 2.18

Käyttöluokka 2: 2.18

Käyttöluokka 3: 2.30

Käyttöluokka 4: 2.30 - 3.75

Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö<sup>1</sup>: 2.30 - 5.21

<sup>1</sup> "Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö" on tarkoitettu erityisesti sellaisissa käyttökohteissa käytettävälle käsitellylle puulle, jonka käyttöikä on pidempi (esim. sähkö- ja valaisinylväille). Käyttöluokan 4 tehostettu käyttö odotettavissa oleva käyttöikä on 25–40 vuotta.

<sup>2</sup> Viittaa laimentamattomaan valmisteseeseen (ts. tiivisteeseen) käsitellyn puun tilavuutta kohti

<sup>3</sup> Perustuu liuoksen keskimääräiseen imeytymiseen (600 l) tyhjiöpainekyllästyksen aikana

<sup>4</sup> Suomessa termiitteja ei esiinny haitallisessa määrin. Puu voidaan kuitenkin käsitellä Suomessa termiittien torjuntaan tarkoitetulla käyttöpitoisuudella, jos puu on tarkoitettu vientiin.

## Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: 6.5 - 31.25 kg/m<sup>3</sup>

Laimennus (%): 1.08 - 5.21

	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: kertaluonteinen käyttö
<b>Käyttäjärhmä(t)</b>	teollinen
<b>Pakkauskooot ja pakkausmateriaali</b>	<p>30 l kanisteri, HDPE  60 l tynnyri, HDPE  600 l IBC, HDPE  1000 l IBC, HDPE</p> <p>Vain kuljetusta varten:  30 000 l suursäiliö (ruostumaton teräs)  Ei tavanomainen myyntipakkaus</p>

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

---

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

---

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

---

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

---

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



---

## 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet

### 5.1. Käyttöohjeet

Valmiste annostellaan tyhjiöpaine-/oskillaatiopaine-kyllästyksellä.  
Laimenna valmiste vedellä kyllästysliuosta vastaavaksi automaattisella annostelujärjestelmällä.  
Kiinnitymisaika on vähintään 48 tuntia.  
Ei saa käyttää puuhun, joka voi joutua suoraan kosketukseen elintarvikkeiden ja rehun kanssa.  
Huomaa, että tehokkuuden arviointi on tehty vertailupuun *Pinus silvestris* perusteella.

### 5.2. Riskinhallintatoimet

Käytä seuraavia henkilösuojaimia valmisteen käytön aikana (kyllästys ja puhdistus):  
Käytä valmisteen käsittelyvaiheessa kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (luvanhaltijan on ilmoitettava käsineiden materiaali valmistetiedoissa).  
Käytä suojahaalaria (vähintään tyyppi 6, EN 13034).  
Käytä soveltuvia turvajalkineita (EN 13832) valmisteen käytön yhteydessä.  
Käytä kasvosuojainta valmisteen käytön yhteydessä.  
Laimennusprosessi on suoritettava automaattisella annostelujärjestelmällä.  
Vältä valmisteen joutumista iholle ja silmiin.  
Käsittele valmistetta ja kuivaa käsiteltyä puuta alueilla, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Sama käyttäjä ei saa puhdistaa kyllästysjärjestelmää ja painekäsitellä puuta samana päivänä.  
Kaikki teolliset käyttöprosessit on suoritettava suljetulla alueella, jossa on läpäisemätön, kova alusta ja talteenottojärjestelmä (esim. keruuallas) vuotojen estämiseksi.  
Vastakäsiteltyä puuta on varastoitava käsittelyn jälkeen katoksen alla tai läpäisemättömällä kovalla alustalla tai molemmissa, jotta estetään valmisteen suora pääsy maaperään, viemäriin tai veteen. Valmisteen jäämät, mukaan lukien saastunut vesi/maaperä, on otettava talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten paikallisten/kansallisten/kansainvälisten ohjeiden mukaisesti.  
Valmistetta ei saa käyttää käyttöluokan 4 puulle, joka on tarkoitettu suoraan vesistöissä käytettäväksi.  
Valmisteen käyttö puulle, joka on tarkoitettu asuintiloissa käyttöluokissa 1 ja 2 käytettäväksi, rajoittuu pieniin ja/tai pysyviin puurakenteisiin, jotka eivät ole suoraan yhteydessä sisätiloihin.  
Suomessa termiittejä ei esiinny haitallisessa määrin. Puu voidaan kuitenkin käsitellä Suomessa termiittien torjuntaan tarkoitettulla käyttöpitäisyydellä, jos puu on tarkoitettu vientiin.

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

#### ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleiset ohjeet: Hakeudu lääkäriin kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat. Älä milloinkaan anna mitään suun kautta

tai oksennuta, jos henkilö on tajuton. Jos henkilö on tajuton, aseta hänet vakaaseen kylkiasentoon ja ota yhteys lääkäriin.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä välittömästi muutaman minuutin ajan haalealla, hiljaa juoksevalla vedellä pitäen silmäluomet auki. Poista piilolinssit, jos sellaiset on ja se onnistuu helposti. Jatka huuhtelua 15–30 minuuttia. Hakeudu heti lääkäriin.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten välittömästi kaikki saastuneet vaatteet ja kengät. Huuhtelee ihoa haalealla, hiljaa juoksevalla vedellä/suihkulla vähintään 15–30 minuutin ajan. Hakeudu heti lääkäriin.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtelee suu välittömästi. Anna henkilölle juotavaa, jos hän pystyy nielaisemaan. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava heti lääkäriin.  
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee oireita: Soita 112 /pelastustoimi paikalle lääkinnällisen avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

#### **Välittömät toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:**

Jos valmistetta joutuu järviin, jokiin, viemäristöön tai maaperään, ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.  
Kerää läikkynyt materiaali talteen inertin absorptioaineen avulla (esim. hiekka, multa jne.). Suurten määrien kohdalla: kerää valmiste pumpaamalla.  
Vie saastunut materiaali ja pakkaukset vaarallisen jätteen keräyspisteeseen paikallisten/kansallisten/kansainvälisten ohjeiden mukaisesti.

## **5.4. Ohjeet valmisteiden ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä**

Vie valmistejäämät, saastunut materiaali (myös sahanpuru) ja tyhjät pakkaukset vaarallisen jätteen keräyspisteeseen tai valtuutettuun vaarallisten jätteiden keräysyritykseen.  
Biosidivalmistetta ja siitä laimennettua liuosta ei saa päästää viemärijärjestelmään tai ympäristöön (etenkään pintavesiin).

## **5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Valmistetta saa säilyttää vain tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissa ja asiattomien henkilöiden ulottumattomissa.  
Suositeltu varastointilämpötila:  $\geq 0^{\circ}\text{C} - + 40^{\circ}\text{C}$ .<sup>1</sup>  
Suojattava pakkaselta.  
Valmiste voi kiteytyä matalissa lämpötiloissa. Kiteytyneet aineosat liuotetaan uudelleen nostamalla lämpötilaa.  
Valmisteen säilyvyysaika on 24 kuukautta.

#### **Huomautus:**

<sup>1</sup> Tämän suosituksen on antanut hakija. Nopeutettu säilyvyydesti osoitti stabiilisuuden  $54^{\circ}\text{C}$ :seen asti.

## **6. Muut tiedot**

SPC-editorissa ei teknisesti pysty toistamaan kaikkia PAR:n mukaisia täsmällisiä turvalausekkeita.  
Tämä koskee seuraavia kohtia:  
P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto /suihkuta iho vedellä.  
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P308 + P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Valmisteperheen lupanumero on  
Wolmanit CX-8WB\_family: FI-2022-0002  
- Wolmanit CX-8WB: FI-2022-0002-1  
- Wolmanit CX-8M: FI-2022-0002-2  
- Wolmanit CX-8F: FI-2022-0002-3

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

### 7.1 Kunkin yksittäisen valmisteen kaupan nimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus

<b>Kaupan nimi</b>	Wolmanit CX-8F	Markkina-alue: FI
<b>Lupanumero</b> <small>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)</small>	FI-0027302-0002 1-2	

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Cu-HDO		Tehoaine	312600-89-8		2,8
Emäksinen kuparikarbonaatti	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Tehoaine	12069-69-1	235-113-6	13,04
2-aminoetanoli	2-Aminoethanol; ethanolamine	Muu aine kuin tehoaine	141-43-5	205-483-3	31,6
2-etyyliheksaanihappo	2-Ethylhexanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	149-57-5	205-743-6	4,9
n-heptaanihappo	n-Heptanoic acid	Muu aine kuin tehoaine	111-14-8	203-838-7	3,1

