

Biosidivalmisteen ominaisuuksia koskeva yhteenveto (SPC)

Valmisteen nimi: Wolmanit CX-8WB

Valmisteryhmä(t): PT08 - Puunsuoja-aineet

Lupnumero: FI-2022-0002

R4BP-viitenumero: FI-0027302-0001

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	2
2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta	2
2.2. Valmistetyyppi	2
3. Vaara- ja turvalausekkeet	3
4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt	3
5. Yleiset käyttöohjeet	6
5.1. Käyttöohjeet	6
5.2. Riskinhallintatoimet	6
5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi	7
5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä	7
5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa	7
6. Muut tiedot	8

Hallinnollisia tietoja

1.1. Valmisteen kaupanimet

Wolmanit CX-8WB
Wolmanit CX-8M

1.2. Luvanhaltija

Luvanhaltijan nimi ja osoite

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

Lupanumero

FI-2022-0002 1-1

R4BP-viitenumero

FI-0027302-0001

Luvan myöntämispäivä

01/03/2022

**Luvan voimassaolon
päättymispäivä**

21/03/2031

1.3. 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

1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

Tehoaine	1279 - Cu-HDO
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
Tehoaine	6 - Emäksinen kuparikarbonaatti
Valmistajan nimi	Spiess-Urania Chemicals GmbH
Valmistajan osoite	Frankenstrasse 18 b 20097 Hamburg Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Frankenstrasse 18 b 20097 Hamburg Saksa

2. Valmisteen koostumus ja formulaatio

2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta

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
Polyetyleeni-imini (50 % vedessä)	Polyethyleneimine (50 % in water)	Muu aine kuin tehoaine	9002-98-6	618-346-1	6

2.2. Valmistetyyppi

SL - Vesiliukoinen konsentraatti

3. 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: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. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt

4.1 Käytön kuvaus

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

Valmisteryhmä(t)	PT08 - Puunsuoja-aineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	---
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	<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>
Käyttöalue	<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>
Annostelutapa/-tavat	<p>Menetelmä: Tyhjiöpaine-/oskillaatiopainekyllästys Yksityiskohtainen kuvaus: Käyttömäärä:</p> <p>Ilman termiittisuoja:</p> <p>Valmisteen käyttömäärä ² [kg/m³]: Käyttöluokka 1: 6.50 Käyttöluokka 2: 7.85 Käyttöluokka 3: 7.85 - 13.81 Käyttöluokka 4: 10.90 - 22.50 Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö¹: 13.0 - 31.25</p> <p>Käyttöliuos³ [% (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 käyttö¹: 2.17 - 5.21</p> <p>Termiittisuoja⁴: Tuotteen käyttömäärä² [kg/m³]: Käyttöluokka 1: 13.10 Käyttöluokka 2: 13.10 Käyttöluokka 3: 13.81 Käyttöluokka 4: 13.81-22.5</p>

Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö¹: 13.81 - 31.25

Käyttöliuos³ [% (w/w)]:

Käyttöluokka 1: 2.18

Käyttöluokka 2: 2.18

Käyttöluokka 3: 2.30

Käyttöluokka 4: 2.30 - 3.75

Käyttöluokka 4 tehostettu käyttö¹: 2.30 - 5.21

¹ "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.

² Viittaa laimentamattomaan valmisteseeseen (ts. tiivisteeseen) käsitellyn puun tilavuutta kohti

³ Perustuu liuoksen keskimääräiseen imeytymiseen (600 l) tyhjiöpainekeyllästyksen aikana

⁴ 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/m³

Laimennus (%): 1.08 - 5.21

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:
kertaluonteinen käyttö

Käyttäjärühmä(t)

teollinen

Pakkauskoot 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. Yleiset käyttöohjeet

5.1. Käyttöohjeet

Valmiste annostellaan tyhjiöpaine-/oskillaatiopainekyllästyksellä.
Laimenna valmiste vedellä kylästysliuosta vastaavaksi automaattisella annostelujärjestelmällä.
Kiinnittymisaika 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 painekäsittelä 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 haitallisessa määrin. Puu voidaan kuitenkin käsitellä Suomessa termiittien torjuntaan tarkoitettulla käyttöpitoisuudella, 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 IROLLE: 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 nielemään. 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 tyhjä pakkaukset vaarallisen jätteen keräyspisteeseen tai valtuutettuun vaarallisten jätteiden keräysrytykseen.

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: $\geq 0\text{ °C} - + 40\text{ °C}$.¹
Suojattava pakkaselta.
Valmiste voi kiteytyä matalissa lämpötiloissa. Kiteytyneet aineosat liuotetaan uudelleen nostamalla lämpötilaa.
Valmisteen säilyvyysaika on 24 kuukautta.

Huomautus:

¹ Tämän suosituksen on antanut hakija. Nopeutettu säilyvyydesti osoitti stabiiliisuuden 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 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