

**ET**

*LISA*

**BIOTSIIDI OMADUSTE KOKKUVÕTE**

Wolmanit CX-8F

**Biotsiidi liik (liigid)**

PT08: Puidukonservandid

**Loa number:** EE-0027205-0000 1-2

**R4BP registrinumber:** EE-0027205-0002

---

1. HALDUSTEAVE .....	3
1.1. Toote kaubanduslik(ud) nimetus(ed) .....	3
1.2. Loaomanik .....	3
1.3. Biotsiidi tootja(d) .....	3
1.4. Toimeaine(te) tootja(d) .....	3
2. BIOTSIIDI KOOSTIS JA OLEK .....	4
2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivne ja kvantitatiivne teave .....	4
2.2. Olek (olekud) .....	4
3. OHU- JA HOIATUSLAUSED .....	5
4. LUBATUD KASUTUSE(D) .....	7
4.1. Kasutusala(de) kirjeldamine .....	7
5. ÜLDISED KASUTUSJUHISED .....	9
5.1. Kasutusjuhised .....	9
5.2. Riskijuhtimismismeetmed .....	9
5.3. Andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks .....	9
5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks .....	10
5.5. Ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes .....	10
6. MUU TEAVE .....	11

## Peatükk 1. HALDUSTEAVE

### 1.1. Toote kaubanduslik(ud) nimetus(ed)

Kaubanduslik(ud) nimetus(ed)	Wolmanit CX-8F
------------------------------	----------------

### 1.2. Loaomanik

Loaomaniku nimi ja aadress	Nimetus	Wolman Wood and Fire Protection GmbH
	Aadress	Dr.-Wolman-Strasse 31-33 Wolman Registrierung WR 76547 Sinzheim Saksamaa
Loa number		EE-0027205-0000 1-2
<i>R4BP registrinumber</i>		EE-0027205-0002
Loa andmise kuupäev		29/09/2021
Loa kehtivusaja lõpp		29/03/2031

### 1.3. Biotsiidi tootja(d)

Tootja nimi	Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Tootja aadress	Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Saksamaa
Tootmiskohtade asukoht	Wolman Wood and Fire Protection GmbH site 1 Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Saksamaa

### 1.4. Toimeaine(te) tootja(d)

Toimeaine	Cu-HDO
Tootja nimi	Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Tootja aadress	Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Saksamaa
Tootmiskohtade asukoht	Wolman Wood and Fire Protection GmbH site 1 Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Saksamaa

Toimeaine	Aluseline vaskkarbonaat
Tootja nimi	Cosaco GmbH
Tootja aadress	Singapurstrasse 1 20457 Hamburg Saksamaa
Tootmiskohtade asukoht	Cosaco GmbH site 1 Hovestrasse 50 20539 Hamburg Saksamaa

Toimeaine	Aluseline vaskkarbonaat
Tootja nimi	TIB Chemicals AG
Tootja aadress	Mülheimer Straße 16-22 68219 Mannheim Saksamaa
Tootmiskohtade asukoht	TIB Chemicals AG site 1 Mülheimer Straße 16-22 68219 Mannheim Saksamaa

---

## Peatükk 2. BIOTSIIDI KOOSTIS JA OLEK

### 2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivne ja kvantitatiivne teave

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Cu-HDO		toimeaine	312600-89-8		2,8
Aluseline vaskkarbonaat	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	toimeaine	12069-69-1	235-113-6	13,04
2-aminoetanool	2-Aminoetanool; etanoolamiin	Mittetoimeaine	141-43-5	205-483-3	31,6
2-etüülheksaanhape	2-etüülheksaanhape	Mittetoimeaine	149-57-5	205-743-6	4,9
n-heptaanhape	n-heptaanhape	Mittetoimeaine	111-14-8	203-838-7	3,1

### 2.2. Olek (olekud)

SL Lahustuv kontsentraat

### Peatükk 3. OHU- JA HOIATUSLAUSED

Ohulaused	<p>H302: Allaneelamisel kahjulik.</p> <p>H332: Sissehingamisel kahjulik.</p> <p>H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.</p> <p>H360D: Võib kahjustada loodet.</p> <p>H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.</p> <p>EUH071: Söövitav hingamisteedele.</p>
Hoiatuslaused	<p>P201: Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.</p> <p>P202: Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.</p> <p>P234: Hoida üksnes originaalpakendis.</p> <p>P260: Tolmu mitte sisse hingata.</p> <p>P260: Suitsu mitte sisse hingata.</p> <p>P260: Gaasi mitte sisse hingata.</p> <p>P260: Udu mitte sisse hingata.</p> <p>P260: Auru mitte sisse hingata.</p> <p>P260: Pihustatud ainet mitte sisse hingata.</p> <p>P264: Pärast käitlemist pesta hoolega käed.</p> <p>P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.</p> <p>P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.</p> <p>P273: Vältida sattumist keskkonda.</p> <p>P280: Kanda kaitsekindaid.</p> <p>P280: Kanda kaitserõivastust.</p> <p>P280: Kanda kaitseprille.</p> <p>P280: Kanda kaitsemaski.</p> <p>P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.</p> <p>P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega [või loputada duši all].</p>

P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL:  
Toimetada isik värske õhu kätte ja asetada asendisse,  
mis võimaldab kergesti hingata.

P310: Võtta viivitamata ühendust  
MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA või arstiga.

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL:  
Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui  
neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308+P313: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse  
korral: Pöörduda arsti poole.

P391: Mahavoolanud toode kokku koguda.

P405: Hoida luku taga.

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada ...sobivas ohtlike  
jäätmete kogumispunktis..

## Peatükk 4. LUBATUD KASUTUSE(D)

### 4.1. Kasutusala kirjeldamine

**Tabel 1. Kasutus 1 – Seened, putukad, termiidid – tööstuslikud kasutajad – vaakumsurve/ostsillatsiooniga töötlus – siseruumides**

Tooteliik	PT08: Puidukonservandid
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	---
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	<p>Teaduslik nimetus: muu: Puitu hävitavad seened Tavanimetus: muu: Pruunmädanikku tekitav seen Arengustaadium: andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: muu: Puitu hävitavad seened Tavanimetus: muu: Valgemädanikku tekitav seen Arengustaadium: andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: muu: Puitu hävitavad seened Tavanimetus: muu: Pehmemädanikku tekitav seen Arengustaadium: andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: muu: Puitu uuristavad mardikad Tavanimetus: muu: Puitu hävitav mardikas Arengustaadium: vastsed</p> <p>Teaduslik nimetus: muu: Termiidid (maa-alused termiidid): Reticulitermes spp Tavanimetus: muu: Termiidid Arengustaadium: andmed puuduvad</p>
Kasutusvaldkond	<p>kasutamine sisetingimustes</p> <p>Kasutusala: kasutatakse siseruumides spetsiaalsetes töötluskompleksides. Siseruumides ja väliskeskkonnas kasutatava ehituspuidu kaitseks, eeskätt kasutusklasside 1, 2, 3 ja 4 puitmaterjali nagu nt aiandus- ja maastikurajatised, postid, tarad, piirded, mänguväljakud ja puitsillutis, sealhulgas kasutusklassi 4 eritöötlus, nt 25-40-aastase kasutusajaga elektripostid. Palun arvestada piirangutega.</p>
Kasutusmeetod(id)	<p>Meetod: muu: Vaakumsurve/ostsillatsioon</p> <p>Üksikasjalik kirjeldus: KASUTUSMÄÄR: Termiidivastase kaitseta: Toote retensioon<sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]: Kasutusklass 1: 6,50 Kasutusklass 2: 7,85 Kasutusklass 3: 7,85–9,00 Kasutusklass 4: 10,90–22,50 Kasutusklass 4 eritöötlus<sup>1</sup>: 13,0–31,25 Kasutuslahus<sup>3</sup> [% (w/w) massiprotsenti]: Kasutusklass 1: 1,08 Kasutusklass 2: 1,30 Kasutusklass 3: 1,30–1,50 Kasutusklass 4: 1,82–3,75 Kasutusklass 4 eritöötlus<sup>1</sup>: 2,17–5,21 Termiiditõrjega: Toote retensioon<sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]: Kasutusklass 1: 13,10 Kasutusklass 2: 13,10 Kasutusklass 3: 13,81 Kasutusklass 4: 13,81–22,50 Kasutusklass 4 eritöötlus<sup>1</sup>: 13,81–31,25 Kasutuslahus<sup>3</sup> [% (w/w) massiprotsenti]: Kasutusklass 1: 2,18 Kasutusklass 2: 2,18 Kasutusklass 3: 2,30 Kasutusklass 4: 2,30–3,75 Kasutusklass 4 eritöötlus<sup>1</sup>: 2,30–5,21<sup>1</sup> Kasutusklass „Kasutusklass 4 eritöötlus” viitab eritöötlusega puitmaterjalile, mida kasutatakse pikema kasutusega toodete valmistamisel (nt elektripostid). Kasutusklassi „Kasutusklass 4 eritöötlus” puhul</p>

	on eeldatav kasutusiga 25–40 aastat. <sup>2</sup> See viitab lahjendamata toote (st kontsentraadi) kogusele töödeldud puidu mahu kohta. <sup>3</sup> Põhineb keskmisel lahuse imavusel (600 l) vaakumsurvega töötlemisel.
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: 6,5 - 31,25 kg/m <sup>3</sup>  Lahjendus (%): 1,08 - 5,21  Kasutamise arv ja ajastus: Ühekordne kasutus
Kasutajarühm(ad)	tööstuskasutus
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	30 l kanister, HDPE 60 l tünn, HDPE 600 l IBC (mahtlastikonteiner), HDPE 1000 l IBC (mahtlastikonteiner), HDPE Ainult transpordiks: 30 000 l suurmahuti (roostevaba teras) müügipakend puudub

#### **4.1.1. Kasutusalaomased kasutusjuhised**

---

#### **4.1.2. Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed**

---

#### **4.1.3. Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks**

---

#### **4.1.4. Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks**

---

#### **4.1.5. Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes**

---



---

## Peatükk 5. ÜLDISED KASUTUSJUHISED<sup>1</sup>

### 5.1. Kasutusjuhised

Kasutada toodet vaakumsurve-/ostsillatsioonimeetodil.

Lahjendage toodet nõuetekohase lahuse saamiseks automatiseeritud doseerimisseadmes veega.

Kinnitumisaeg on vähemalt 48 tundi.

Mitte kasutada vahetult toiduainete või loomasöödaga kontaktis olevatel puidupindadel.

Arvestage, et tõhususe hindamisel on kasutatud võrdluseks puidumaterjali

*Pinus Silvestris*

### 5.2. Riskijuhtimismismeetmed

Toote kasutusfaasis (kasutamine ja puhastamine) tuleks kasutada järgmisi isikukaitsevahendeid:

Toote käitlemisfaasis kanda kemikaaliluvusega kaitsekindaid (kinnaste materjali määrab kasutusloa haldaja tootekirjelduses).

Kanda kaitseülkonda (miinimumnõue tüüp 6, EN 13034).

Toote kasutamisel kasutada sobivaid turvajalatsid (EN 13832).

Toote kasutamisel kasutada näokaitset.

Toote lahjendamisel tuleb kasutada automaatset doseerimisseadet.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Värskelt töödeldud puitu tuleb käidelda ja kuivatada hästi ventileeritud kohas.

Sama töötaja ei tohi samal päeval puitmaterjali survetöödelda ja immutusseadet puhastada.

Kõik tööstuslikud töötlusprotsessid peavad toimuma suletud, lekkekindla ja jääga aluspinnaga ning maha valguva aine kogumissüsteemiga (nt kogumisvann) varustatud suletud alal, et vältida toote sattumist keskkonda.

Värskelt töödeldud puitu tuleb pärast töötlust hoida varju all ja/või lekkekindla ja jääga aluspinnaga ladustamiskohas, et takistada vahetut imendumist pinnasesse, põhjavette või veekogusse, et tagada tootejääkide, kaasa arvatud saastunud vee/pinnase taaskasutuse või kasutusest kõrvaldamise eesmärgil kokku kogumine kohalikke/riiklike/rahvusvahelisi nõudeid järgides.

Toodet ei ole lubatud kasutada veekogudega vahetus kokkupuutes oleva kasutusklassi 4 puitmaterjali töötlemisel.

Toote kasutamine eluruumides kasutamiseks mõeldud kasutusklassi 1 ja 2 puitmaterjali töötlemisel tuleb piirduda väikeste ja/või staatiliste puitkonstruktsioonidega, mis ei ole siseruumidega otseses kontaktis.

### 5.3. Andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks

#### Esmaabimeetmed

Üldeave: terviseprobleemide tekke kahtluste korral või sümptomite püsimise korral pöörduda arsti poole.

Suu kaudu millegi manustamine või oksendamise esilekutsumine on keelatud, kui kannatanu on teadvuseta.

Teadvusetu kannatanu keerata külili taastumisasendisse ja pöörduda arsti poole.

**SILMA SATTUMISEL:** loputada silmi viivitamata kergelt voolava leige veega silmalauge samal ajal lahti hoides. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist 15–30 minuti jooksul. Pöörduda viivitamata arsti poole.

**NAHALE SATTUMISEL:** pesta nahka koheselt rohke veega. Seejärel eemaldada kõik tootega saastunud rõivad ja jalatsid. Nahka loputada vähemalt 15–30 minutit kergelt voolava leige vee/dušiga. Pöörduda viivitamata arsti poole.

**ALLA NEELAMISEL:** loputada viivitamata suud. Anda kannatanule juua, kui ta suudab neelata. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda viivitamata arsti poole.

**SISSEHINGAMISEL:** viia kannatanu viia värskesse õhu kätte ja paigutada mugavasse asendisse, et oleks kerge hingata. Sümptomite korral: helistada arstiabi saamiseks 112/kiirabisse. Sümptomite puudumisel: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

#### Keskkonnakaitsemeetmed

Järvede, jõgede, kanalisatsiooni või pinnase tootega saastumisel teavitada vastavalt kohalikele eeskirjadele asjakohaseid ametiasutusi.

Piirata ja koguda leke inertse absorbendiga (nt liiv, muld jne). Suurtes kogustes: pumbata toode ära.

Sisu/mahuti kõrvaldada spetsiaalsesse jäätmekäitluspunkti vastavalt kohalikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

---

<sup>1</sup>Käesolevas jaotises esitatud kasutusjuhised, riskijuhtimismismeetmed ja muud kasutamisharjumused kehtivad iga lubatud kasutuse korral.

---

#### **5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks**

Tootejäägid, saastunud materjal (sealhulgas saepuru) ja tühjad mahutid tuleb kokku koguda ja kõrvaldada vastavalt riiklikele jäätmekäitluse eeskirjadele ja piirkondlike ja/või kohaike ametiasutuste nõuetele. Mitte lasta biotsiidi ega lahjendatud biotsiidilahust kanalisatsioonüsteemi ega keskkonda (eriti pinnavette).

#### **5.5. Ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes**

Toodet võib ladustada ainult tihedalt suletud originaalmahutites kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Soovitatav ladustamistemperatuuri vahemik:  $\geq 0\text{ °C} - + 40\text{ °C}$ .<sup>1</sup>  
Kaitsta külmumise eest.  
Madalal temperatuuril võib kristalliseeruda. Sadenenud koostisained lahustada uuesti temperatuuri tõstes.  
Toote säilivusaeg on 24 kuud.

Märkus:

<sup>1</sup> See on taotleja soovitus. Kiirendatud ladustamistestis saadud tulemuste kohaselt säilitab toode püsivuse temperatuuril kuni 54 °C.

---

**Peatükk 6. MUU TEAVE**

Eesti Mürgistusteabekeskuse number: 16662