

**DE**

***ANHANG***

**ZUSAMMENFASSUNG DER EIGENSCHAFTEN  
EINER BIOZIDPRODUKTFAMILIE**

Wolmanit CX-8WB\_family

**Produktart(en)**

PT08: Holzschutzmittel

**Zulassungsnummer** CH-2021-0012

**R4BP-Assetnummer** CH-0026540-0000

---

I. ERSTE INFORMATIONSEBENE .....	3
1. ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN .....	4
2. ZUSAMMENSETZUNG UND FORMULIERUNG DER PRODUKTFAMILIE .....	6
II. ZWEITE INFORMATIONSEBENE META-SPC(S) .....	7
1. META-SPC 1 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN .....	8
2. META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 1 .....	9
3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 1 .....	10
4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC .....	12
5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META- SPC 1 .....	14
6. SONSTIGE ANGABEN .....	16
7. DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 1 .....	17
1. META-SPC 2 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN .....	18
2. META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 2 .....	19
3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 2 .....	20
4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC .....	22
5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META- SPC 2 .....	24
6. SONSTIGE ANGABEN .....	26
7. DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 2 .....	27

---

**Teil I.**  
**ERSTE INFORMATIONSEBENE**

## Kapitel 1. ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

### 1.1. Familienname

Name	Wolmanit CX-8WB_family
------	------------------------

### 1.2. Produktart(en)

Produktart(en)	PT08: Holzschutzmittel
----------------	------------------------

### 1.3. Zulassungsinhaber

Name und Anschrift des Zulassungsinhabers	Name	Wolman Wood and Fire Protection GmbH
	Anschrift	Dr.-Wolman-Strasse 31-33 Wolman Registrierung WR 76547 Sinzheim Deutschland
Zulassungsnummer	CH-2021-0012	
<i>R4BP-Assetnummer</i>	CH-0026540-0000	
Datum der Zulassung	20/05/2021	
Ablauf der Zulassung	29/03/2031	

### 1.4. Hersteller des Produkts

Name des Herstellers	Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Anschrift des Herstellers	Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Deutschland
Standort der Produktionsstätten	Dr.-Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Deutschland

### 1.5. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

Wirkstoff	Cu-HDO
Name des Herstellers	Wolmann Wood and Fire Protection GmbH
Anschrift des Herstellers	Dr. Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Deutschland
Standort der Produktionsstätten	Dr. Wolman-Strasse 31-33 76547 Sinzheim Deutschland

Wirkstoff	Basisches Kupfercarbonat
Name des Herstellers	Cosaco GmbH
Anschrift des Herstellers	Singapurstrasse 1 20457 Hamburg Deutschland
Standort der Produktionsstätten	Hovestrasse 50 20539 Hamburg Deutschland

Wirkstoff	Basisches Kupfercarbonat
Name des Herstellers	TIB Chemicals AG
Anschrift des Herstellers	Mülheimer Straße 16-22 68219 Mannheim Deutschland
Standort der Produktionsstätten	

---

Mülheimer Straße 16-22 68219 Mannheim  
Deutschland

## Kapitel 2. ZUSAMMENSETZUNG UND FORMULIERUNG DER PRODUKTFAMILIE

### 2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung der Produktfamilie

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Cu-HDO		Wirkstoff	312600-89-8		2,8 - 2,8 % (w/w)
Basisches Kupfercarbonat	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Wirkstoff	12069-69-1	235-113-6	13,04 - 13,04 % (w/w)
2-Aminoethanol	2-Aminoethanol; ethanolamine	Non-nicht wirksamer Stoff	141-43-5	205-483-3	28,6 - 31,6 % (w/w)
2-Ethylhexansäure	2-Ethylhexanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	149-57-5	205-743-6	4,9 - 4,9 % (w/w)
n-Heptansäure	n-Heptanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	111-14-8	203-838-7	3,1 - 3,1 % (w/w)
Polyethyleneimin (50 % in Wasser)	Polyethyleneimine (50 % in water)	Non-nicht wirksamer Stoff	9002-98-6	618-346-1	0 - 6 % (w/w)

### 2.2. Art(en) der Formulierung

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat
----------------------	-------------------------

---

**Teil II.**  
**ZWEITE INFORMATIONSEBENE META-SPC(S)**

---

## **Kapitel 1. META-SPC 1 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

### **1.1. META-SPC 1 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: meta SPC 1
---------------	----------------------

### **1.2. Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-1
--------	-----

### **1.3. Produktart(en)**

Produktart(en)	PT08: Holzschutzmittel
----------------	------------------------



## Kapitel 2. META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 1

### 2.1. Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 1

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Cu-HDO		Wirkstoff	312600-89-8		2,8 - 2,8 % (w/w)
Basisches Kupfercarbonat	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Wirkstoff	12069-69-1	235-113-6	13,04 - 13,04 % (w/w)
2-Aminoethanol	2-Aminoethanol; ethanolamine	Non-nicht wirksamer Stoff	141-43-5	205-483-3	28,6 - 28,6 % (w/w)
2-Ethylhexansäure	2-Ethylhexanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	149-57-5	205-743-6	4,9 - 4,9 % (w/w)
n-Heptansäure	n-Heptanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	111-14-8	203-838-7	3,1 - 3,1 % (w/w)
Polyethyleneimin (50 % in Wasser)	Polyethyleneimine (50 % in water)	Non-nicht wirksamer Stoff	9002-98-6	618-346-1	6 - 6 % (w/w)

### 2.2. Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 1

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat
----------------------	-------------------------

### Kapitel 3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 1

Gefahrenhinweise	<p>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</p> <p>H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</p> <p>H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.</p> <p>H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege.</p> <p>EUH208: Enthält &lt;name of sensitising substance&gt;. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p>
Sicherheitshinweise	<p>P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.</p> <p>P202: Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.</p> <p>P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.</p> <p>P260: Aerosol nicht einatmen.</p> <p>P260: Staub nicht einatmen.</p> <p>P260: Rauch nicht einatmen.</p> <p>P260: Gas nicht einatmen.</p> <p>P260: Nebel nicht einatmen.</p> <p>P260: Dampf nicht einatmen.</p> <p>P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen.</p> <p>P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p>P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.</p> <p>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.</p> <p>P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.</p> <p>P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].</p>

P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P310: Sofort einen Arzt in einem GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308 + P313: BEI Exposition oder falls betroffen: ärztlichen Ärztlichen Rat einholen hinzuziehen.

P308 + P313: BEI Exposition oder falls betroffen: ärztlichen ärztliche Hilfe hinzuziehen hinzuziehen.

P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P406: In einem In korrosionsbeständigem Behälter mit strapazierfähiger Innenauskleidung aufbewahren.

P501: Inhalt in entsprechend den örtlichen/kantonalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung (siehe Entsorgungshinweise) entsorgen.

P501: Behälter in entsprechend den örtlichen/kantonalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung (siehe Entsorgungshinweise) entsorgen.

## Kapitel 4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

### 4.1. Verwendungsbeschreibung 1

**Tabelle 1. Gebrauch 1 - Pilze, Käfer, Termiten - industrielle Anwender - Kesselvakuumdruk-/Wechseldruck-Imprägnierung - Innen**

Produktart	PT08: Holzschutzmittel
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	---
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	<p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Holzerstörende Pilze Trivialname: Sonstige: Braunfäule Entwicklungsstadium: keine Daten</p> <p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Holzerstörende Pilze Trivialname: Sonstige: Weißfäule Entwicklungsstadium: keine Daten</p> <p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Holzerstörende Pilze Trivialname: Sonstige: Moderfäule Entwicklungsstadium: keine Daten</p> <p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Holzbohrende Käfer Trivialname: Sonstige: Holzerstörende Käfer Entwicklungsstadium: Larven</p> <p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Termiten (erdbewohnende Termiten): Reticulitermes spp. Trivialname: Sonstige: Termiten Entwicklungsstadium: keine Daten</p>
Anwendungsbereich(e)	<p>Innenverwendung</p> <p>Anwendung: Verwendung in Innenräumen in speziellen Behandlungsanlagen. Zum Schutz verbauten Holzes im Innen- und Außenbereich, insbesondere für Holz der Gebrauchsklasse 1, 2, 3 und 4, z. B. für Holz im Garten- und Landschaftsbau, Pfosten, Zäune, Palisaden, Spielgeräte und Holzpflaster einschließlich Sonderanwendung der Klasse 4 für Masten mit einer Lebensdauer von 25-40 Jahren. Bitte die Einschränkungen beachten.</p>
Anwendungsmethode(n)	<p>Methode: Sonstige: Vakuumdruck- / Oszillationsdruckimprägnierung - Innen</p> <p>Detaillierte Beschreibung: Einbringmenge: Ohne Termitenschutz:Produkteinbringmenge<sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]:GK1: 6.50GK2: 7.85GK3: 7.85 - 9.00GK4: 10.90 - 22.50GK4 spezial<sup>1</sup>: 13.0 - 31.25 Anwendungslösung<sup>3</sup> [% (w/w)]:GK1: 1.08GK2: 1.30GK3: 1.30 - 1.50GK4: 1.82 - 3.75GK4 spezial<sup>1</sup>: 2.17 - 5.21Mit Termitenschutz:Produkteinbringmenge<sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]:GK1: 13.10GK2: 13.10GK3: 13.81GK4: 13.81-22.5GK4 spezial<sup>1</sup>: 13.81 - 31.25 Anwendungslösung<sup>3</sup> [% (w/w)]:GK1: 2.18GK2: 2.18GK3: 2.30GK4: 2.30 - 3.75GK4 spezial<sup>1</sup>: 2.30 - 5.21<sup>1</sup> Die Gebrauchsklasse "GK 4 spezial" zielt speziell auf behandeltes Holz mit Anwendungen ab, die eine längere Lebensdauer haben (z. B. Masten). Für die Gebrauchsklasse "GK 4 spezial" ist eine Lebensdauer zwischen 25 und 40 Jahren zu erwarten.<sup>2</sup> Dies bezieht sich auf das unverdünnte Produkt (d.h. das Konzentrat) pro Volumen des behandelten Holzes<sup>3</sup></p>

	Basierend auf einer durchschnittlichen Lösungsaufnahme von 600 L während der Vakuumdruckimprägnierung
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 6.5 - 31.25 kg/m <sup>3</sup> Verdünnung (%): 1.08 - 5.21 Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Einmalige Anwendung
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	30 L Kanister, HDPE 60 L Fass, HDPE 600 L IBC, HDPE 1000 L IBC, HDPE Nur für den Transport: 30 000 L Großbehälter (Edelstahl) Keine handelsübliche Verpackung

#### **4.1.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung**

---

#### **4.1.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen**

---

#### **4.1.3. Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

---

#### **4.1.4. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

---

#### **4.1.5. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

---

---

## **Kapitel 5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 1**

### **5.1. Gebrauchsanweisung**

Anwendung des Produktes durch Vakuumdruck- / Oszillationsdruckimprägnierung.

Das Produkt entsprechend der Anwendungslösung mit Wasser mittels automatischer Dosieranlage verdünnen. Die Fixierungszeit beträgt mindestens 48 Stunden.

Nicht auf Holz anwenden, das in direkten Kontakt mit Lebensmitteln und Futtermitteln kommen kann.

Beachten Sie, dass die Wirksamkeitsbewertung gemäß dem Referenzholz *Pinus silvestris* durchgeführt wurde.

### **5.2. Risikominderungsmaßnahmen**

Die folgende persönliche Schutzausrüstung sollte während der Produktanwendungsphase (Anwendung und Reinigung) getragen werden:

Während der Produkt-Handhabungsphase chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (Handschuhmaterial muss vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen angegeben werden) tragen.

Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) tragen.

Beim Auftragen des Produkts geeignete Sicherheitsschuhe (EN 13832) tragen.

Beim Auftragen des Produkts einen Gesichtsschutz tragen.

Der Vorgang der Verdünnung muss mit einem automatischen Dosiersystem durchgeführt werden.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Produktbehandlung und Trocknen des frisch behandelten Holzes in Bereichen mit guter Belüftung.

Reinigung der Imprägnieranlage sowie die Druckbehandlung von Holz dürfen nicht vom selben Verwender am selben Tag durchgeführt werden.

Alle industriellen Applikationsprozesse müssen in einem abgeschlossenen Bereich mit undurchlässigem, hartem Untergrund und einem Rückgewinnungssystem vor Ort (z. B. Auffangwanne) durchgeführt werden, um ein Auslaufen zu verhindern.

Frisch behandeltes Holz muss nach der Behandlung unter einer Abdeckung oder auf undurchlässigem, hartem Untergrund oder beidem gelagert werden, um direkte Einträge in den Boden, Abwasser oder Wasser zu verhindern, und alle Verluste des Produkts einschließlich von kontaminiertem Wasser / Boden zwecks Wiederverwendung oder Beseitigung in Übereinstimmung mit lokalen / nationalen / internationalen Anforderungen müssen aufgefangen werden.

Das Produkt darf nicht für Holz in der Gebrauchsklasse 4 eingesetzt werden, das für die direkte Verwendung in Gewässern bestimmt ist.

Die Verwendung des Produkts auf Holz, die für die Gebrauchsklassen 1 und 2 in Wohnbereichen vorgesehen ist, ist auf kleine und / oder statische Holzkonstruktionen beschränkt, die keinen direkten Kontakt zum Innenraum haben.

### **5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

#### **ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

Allgemeine Hinweise: In allen Fällen von Unsicherheit oder bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen. Niemals etwas über den Mund zuführen oder Erbrechen herbeiführen, wenn eine Person bewusstlos ist. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Augen sofort einige Minuten lang mit lauwarmem, leicht fließendem Wasser ausspülen, währenddessen Augenlider offen halten. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und einfach zu handhaben. 15 bis 30 Minuten weiter spülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

**BEI KONTAKT MIT DER HAUT:** Haut sofort mit viel Wasser waschen. Anschließend alle kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe sofort ausziehen. Haut mindestens 15 bis 30 Minuten lang mit lauwarmem, leicht fließendem Wasser / Dusche abspülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

**BEI VERSCHLUCKEN:** Mund sofort ausspülen. Geben Sie etwas zu trinken, wenn die betroffene Person schlucken kann. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

**BEI EINATMEN:** Die Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Symptomen: Rettung verständigen, um medizinische Hilfe zu erhalten.

**Vergiftungsinformationszentrale: Tel: +43 1 406 43 43**

#### **Sofortmaßnahmen zum Schutz der Umwelt:**

Bei Kontamination von Seen, Flüssen, Abwasserkanälen oder Böden durch das Produkt, zuständige Behörden gemäß den örtlichen Vorschriften informieren.

---

Verschüttetes Material mit einem inerten Absorptionsmittel (z. B. Sand, Erde usw.) eindämmen und sammeln.  
Für große Mengen: Produkt abpumpen.

#### **5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Inhalt / teilentleerter und leerer Behälter dem Sonderabfall zuführen.

#### **5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Das Produkt darf nur in dicht verschlossenen Originalbehältern und außerhalb der Reichweite von Unbefugten gelagert werden.

Empfohlener Lagertemperaturbereich:  $\geq 0\text{ °C}$  bis  $+40\text{ °C}$ .<sup>1</sup>

Vor Frost schützen.

Bei niedrigen Temperaturen kann eine Kristallisation auftreten. Ausgelöste Inhaltsstoffe durch Erhöhen der Temperatur wieder auflösen.

Die Haltbarkeit des Produkts beträgt 24 Monate.

Hinweis:

<sup>1</sup> Diese Empfehlung wird vom Antragsteller abgegeben. Der beschleunigte Lagertest zeigte eine Stabilität bis zu  $54\text{ °C}$ .

---

## **Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN**

Der SPC-Editor erlaubt technisch nicht die genaue Wiedergabe der Vorsichtsmaßnahmen, wie sie im PAR angegeben sind.

Dies betrifft die folgenden Einträge:

P260: Atmen Sie keinen Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dämpfe / Spray ein.

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P303 + P361 + P353: WENN AUF DER HAUT (oder den Haaren): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort entfernen / ausziehen. Haut mit Wasser / Dusche abspülen.

P310: Rufen Sie sofort ein GIFTZENTRUM oder einen Arzt an.

P308 + P313: WENN exponiert oder besorgt: Ärztlichen Rat einholen.

Der Antragsteller hat darüber informiert, dass sich der Produkthersteller geändert hat von BASF Wolman GmbH zu: Wolman Wood and Fire Protection GmbH. Es wurde um Einreichung eines entsprechenden Änderungsantrages ersucht.



## Kapitel 7. DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 1

### 7.1. Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts

Handelsname(n)	Wolmanit CX-8WB	Absatzmarkt: CH
	Wolmanit CX-8M	Absatzmarkt: CH
Zulassungsnummer	CH-0026540-0001 1-1	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Cu-HDO		Wirkstoff	312600-89-8		2,8
Basisches Kupfercarbonat	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Wirkstoff	12069-69-1	235-113-6	13,04
2-Aminoethanol	2-Aminoethanol; ethanolamine	Non-nicht wirksamer Stoff	141-43-5	205-483-3	28,6
2-Ethylhexansäure	2-Ethylhexanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	149-57-5	205-743-6	4,9
n-Heptansäure	n-Heptanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	111-14-8	203-838-7	3,1
Polyethyleneimin (50 % in Wasser)	Polyethyleneimine (50 % in water)	Non-nicht wirksamer Stoff	9002-98-6	618-346-1	6

---

## **Kapitel 1. META-SPC 2 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

### **1.1. META-SPC 2 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: meta SPC 2
---------------	----------------------

### **1.2. Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-2
--------	-----

### **1.3. Produktart(en)**

Produktart(en)	PT08: Holzschutzmittel
----------------	------------------------

## Kapitel 2. META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 2

### 2.1. Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 2

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Cu-HDO		Wirkstoff	312600-89-8		2,8 - 2,8 % (w/w)
Basisches Kupfercarbonat	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Wirkstoff	12069-69-1	235-113-6	13,04 - 13,04 % (w/w)
2-Aminoethanol	2-Aminoethanol; ethanolamine	Non-nicht wirksamer Stoff	141-43-5	205-483-3	31,6 - 31,6 % (w/w)
2-Ethylhexansäure	2-Ethylhexanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	149-57-5	205-743-6	4,9 - 4,9 % (w/w)
n-Heptansäure	n-Heptanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	111-14-8	203-838-7	3,1 - 3,1 % (w/w)
Polyethyleneimin (50 % in Wasser)	Polyethyleneimine (50 % in water)	Non-nicht wirksamer Stoff	9002-98-6	618-346-1	0 - 0 % (w/w)

### 2.2. Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 2

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat
----------------------	-------------------------

### Kapitel 3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 2

Gefahrenhinweise	<p>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</p> <p>H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</p> <p>H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.</p> <p>H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege.</p>
Sicherheitshinweise	<p>P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.</p> <p>P202: Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.</p> <p>P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.</p> <p>P260: Aerosol nicht einatmen.</p> <p>P260: Staub nicht einatmen.</p> <p>P260: Rauch nicht einatmen.</p> <p>P260: Gas nicht einatmen.</p> <p>P260: Nebel nicht einatmen.</p> <p>P260: Dampf nicht einatmen.</p> <p>P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen.</p> <p>P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p>P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.</p> <p>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.</p> <p>P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.</p> <p>P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].</p> <p>P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten</p>

Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P310: Sofort einen Arzt in einem GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308 + P313: BEI Exposition oder falls betroffen: ärztlichen Ärztlichen Rat einholen hinzuziehen.

P308 + P313: BEI Exposition oder falls betroffen: ärztlichen ärztliche Hilfe hinzuziehen hinzuziehen.

P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P406: In einem In korrosionsbeständigem Behälter mit strapazierfähiger Innenauskleidung aufbewahren.

P501: Inhalt in entsprechend den örtlichen/kantonalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung (siehe Entsorgungshinweise) zuführen. entsorgen.

P501: Behälter in entsprechend den örtlichen/kantonalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung (siehe Entsorgungshinweise) zuführen. entsorgen.

## Kapitel 4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

### 4.1. Verwendungsbeschreibung 1

**Tabelle 1. Gebrauch 1 - Pilze, Käfer, Termiten - industrielle Anwender - Kesselvakuumdruk-/Wechseldruck-Imprägnierung - Innen**

Produktart	PT08: Holzschutzmittel
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	---
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	<p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Holz zerstörende Pilze Trivialname: Sonstige: Braunfäule Entwicklungsstadium: keine Daten</p> <p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Holzzerstörende Pilze Trivialname: Sonstige: Weißfäule Entwicklungsstadium: keine Daten</p> <p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Holzzerstörende Pilze Trivialname: Sonstige: Moderfäule Entwicklungsstadium: keine Daten</p> <p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Holzborende Käfer Trivialname: Sonstige: Holzzerstörende Käfer Entwicklungsstadium: Larven</p> <p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Termiten (Erdbewohnende Termiten): Reticulitermes spp. Trivialname: Sonstige: Termiten Entwicklungsstadium: keine Daten</p>
Anwendungsbereich(e)	<p>Innenverwendung</p> <p>Innen- Anwendung: Verwendung in Innenräumen in speziellen Behandlungsanlagen Zum Schutz verbauten Holzes im Innen- und Außenbereich, insbesondere für Holz der Gebrauchsklasse 1, 2, 3 und 4, z. B. für Holz im Garten- und Landschaftsbau, Pfosten, Zäune, Palisaden, Spielgeräte und Holzpflaster einschließlich Sonderanwendung der Klasse 4 für Masten mit einer Lebensdauer von 25-40 Jahren. Bitte die Einschränkungen beachten.</p>
Anwendungsmethode(n)	<p>Methode: Sonstige: Vakuumdruck- / Oszillationsdruckimprägnierung - Innen</p> <p>Detaillierte Beschreibung: ANWENDUNGSRATEN: Ohne Termitenschutz:Produkteinbringmenge<sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]:GK1: 6.50GK2: 7.85GK3: 7.85 - 9.00GK4: 10.90 - 22.50GK4 spezial<sup>1</sup>: 13.0 - 31.25 Anwendungslösung<sup>3</sup> [% (w/w)]:GK1: 1.08GK2: 1.30GK3: 1.30 - 1.50GK4: 1.82 - 3.75GK4 spezial<sup>1</sup>: 2.17 - 5.21Mit Termitenschutz:Produkteinbringmenge<sup>2</sup> [kg/m<sup>3</sup>]:GK1: 13.10GK2: 13.10GK3: 13.81GK4: 13.81-22.5GK4 spezial<sup>1</sup>: 13.81 - 31.25 Anwendungslösung<sup>3</sup> [% (w/w)]:GK1: 2.18GK2: 2.18GK3: 2.30GK4: 2.30 - 3.75GK4 spezial<sup>1</sup>: 2.30 - 5.21<sup>1</sup> Die Gebrauchsklasse "GK 4 spezial" zielt speziell auf behandeltes Holz mit Anwendungen ab, die eine längere Lebensdauer haben (z. B. Masten). Für die Gebrauchsklasse "GK 4 spezial" ist eine Lebensdauer zwischen 25 und 40 Jahren zu erwarten.<sup>2</sup> Dies bezieht sich auf das unverdünnte Produkt (d.h. das Konzentrat) pro Volumen des behandelten Holzes<sup>3</sup> Basierend auf einer</p>

	durchschnittlichen Lösungsaufnahme von 600 L während der Vakuumdruckimprägnierung
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 6.5 - 31.25 kg/m <sup>3</sup> Verdünnung (%): 1.08 - 5.21 Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Einmalige Anwendung
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	30 L Kanister, HDPE 60 L Fass, HDPE 600 L IBC, HDPE 1000 L IBC, HDPE Nur für den Transport: 30 000 L Großbehälter (rostfreier Edelstahl) Keine handelsübliche Verpackung

#### **4.1.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung**

---

#### **4.1.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen**

---

#### **4.1.3. Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

---

#### **4.1.4. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

---

#### **4.1.5. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

---

---

## **Kapitel 5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 2**

### **5.1. Gebrauchsanweisung**

Anwendung des Produktes durch Vakuumdruck- / Oszillationsdruckimprägnierung.

Das Produkt entsprechend der Anwendungslösung mit Wasser mittels automatischer Dosieranlage verdünnen. Die Fixierungszeit beträgt mindestens 48 Stunden.

Nicht auf Holz anwenden, das in direkten Kontakt mit Lebensmitteln und Futtermitteln kommen kann.

Beachten Sie, dass die Wirksamkeitsbewertung gemäß dem Referenzholz *Pinus silvestris* durchgeführt wurde.

### **5.2. Risikominderungsmaßnahmen**

Die folgende persönliche Schutzausrüstung sollte während der Produktanwendungsphase (Anwendung und Reinigung) getragen werden:

Während der Produkt-Handhabungsphase chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (Handschuhmaterial muss vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen angegeben werden) tragen.

Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) tragen.

Beim Auftragen des Produkts geeignete Sicherheitsschuhe (EN 13832) tragen.

Beim Auftragen des Produkts einen Gesichtsschutz tragen.

Der Vorgang der Verdünnung muss mit einem automatischen Dosiersystem durchgeführt werden.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Produktbehandlung und Trocknen des frisch behandelten Holzes in Bereichen mit guter Belüftung.

Reinigung der Imprägnieranlage sowie die Druckbehandlung von Holz dürfen nicht vom selben Verwender am selben Tag durchgeführt werden.

Alle industriellen Applikationsprozesse müssen in einem abgeschlossenen Bereich mit undurchlässigem, hartem Untergrund und einem Rückgewinnungssystem vor Ort (z. B. Auffangwanne) durchgeführt werden, um ein Auslaufen zu verhindern.

Frisch behandeltes Holz muss nach der Behandlung unter einer Abdeckung oder auf undurchlässigem, hartem Untergrund oder beidem gelagert werden, um direkte Einträge in den Boden, Abwasser oder Wasser zu verhindern, und alle Verluste des Produkts einschließlich von kontaminiertem Wasser / Boden zwecks Wiederverwendung oder Beseitigung in Übereinstimmung mit lokalen / nationalen / internationalen Anforderungen müssen aufgefangen werden.

Das Produkt darf nicht für Holz in der Gebrauchsklasse 4 eingesetzt werden, das für die direkte Verwendung in Gewässern bestimmt ist.

Die Verwendung des Produkts auf Holz, die für die Gebrauchsklassen 1 und 2 in Wohnbereichen vorgesehen ist, ist auf kleine und / oder statische Holzkonstruktionen beschränkt, die keinen direkten Kontakt zum Innenraum haben.

### **5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

#### **ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

Allgemeine Hinweise: In allen Fällen von Unsicherheit oder bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen. Niemals etwas über den Mund zuführen oder Erbrechen herbeiführen, wenn eine Person bewusstlos ist. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Augen sofort einige Minuten lang mit lauwarmem, leicht fließendem Wasser ausspülen, währenddessen Augenlider offen halten. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und einfach zu handhaben. 15 bis 30 Minuten weiter spülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

**BEI KONTAKT MIT DER HAUT:** Haut sofort mit viel Wasser waschen. Anschließend alle kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe sofort ausziehen. Haut mindestens 15 bis 30 Minuten lang mit lauwarmem, leicht fließendem Wasser / Dusche abspülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

**BEI VERSCHLUCKEN:** Mund sofort ausspülen. Geben Sie etwas zu trinken, wenn die betroffene Person schlucken kann. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

**BEI EINATMEN:** Die Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Symptomen: Rettung verständigen, um medizinische Hilfe zu erhalten.

Vergiftungsinformationszentrale: Tel: +43 1 406 43 43

#### **Sofortmaßnahmen zum Schutz der Umwelt:**

Bei Kontamination von Seen, Flüssen, Abwasserkanälen oder Böden durch das Produkt, zuständige Behörden gemäß den örtlichen Vorschriften informieren.



---

Verschüttetes Material mit einem inerten Absorptionsmittel (z. B. Sand, Erde usw.) eindämmen und sammeln.  
Für große Mengen: Produkt abpumpen.

#### **5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Inhalt / teilentleerter und leerer Behälter dem Sonderabfall zuführen.

#### **5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Das Produkt darf nur in dicht verschlossenen Originalbehältern und außerhalb der Reichweite von Unbefugten gelagert werden.

Empfohlener Lagertemperaturbereich:  $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .<sup>1</sup> Vor Frost schützen. Bei niedrigen Temperaturen kann eine Kristallisation auftreten. Ausgelöste Inhaltsstoffe durch Erhöhen der Temperatur wieder auflösen. Die Haltbarkeit des Produkts beträgt 24 Monate.

Hinweis:<sup>1</sup> Diese Empfehlung wird vom Antragsteller abgegeben. Der beschleunigte Lagertest zeigte eine Stabilität bis zu  $54\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

---

## **Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN**

Der SPC-Editor erlaubt technisch nicht die genaue Wiedergabe der Vorsichtsmaßnahmen, wie sie im PAR angegeben sind.

Dies betrifft die folgenden Einträge:

P260: Atmen Sie keinen Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dämpfe / Spray ein.

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P303 + P361 + P353: WENN AUF DER HAUT (oder den Haaren): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort entfernen / ausziehen. Haut mit Wasser / Dusche abspülen.

P310: Rufen Sie sofort ein GIFTZENTRUM oder einen Arzt an.

P308 + P313: WENN exponiert oder besorgt: Ärztlichen Rat einholen.

Der Antragsteller hat darüber informiert, dass sich der Produkthersteller geändert hat von BASF Wolman GmbH zu: Wolman Wood and Fire Protection GmbH. Es wurde um Einreichung eines entsprechenden Änderungsantrages ersucht.

---

## Kapitel 7. DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 2

### 7.1. Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts

Handelsname(n)	Wolmanit CX-8F	Absatzmarkt: CH
Zulassungsnummer	CH-0026540-0002 1-2	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Cu-HDO		Wirkstoff	312600-89-8		2,8
Basisches Kupfercarbonat	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Wirkstoff	12069-69-1	235-113-6	13,04
2-Aminoethanol	2-Aminoethanol; ethanolamine	Non-nicht wirksamer Stoff	141-43-5	205-483-3	31,6
2-Ethylhexansäure	2-Ethylhexanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	149-57-5	205-743-6	4,9
n-Heptansäure	n-Heptanoic acid	Non-nicht wirksamer Stoff	111-14-8	203-838-7	3,1