

# Zusammenfassung der Eigenschaften eines Biozidprodukts

**Produktname:** Product 4

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

PT08 - Holzschutzmittel

PT08 - Holzschutzmittel

PT08 - Holzschutzmittel

PT08 - Holzschutzmittel

**Zulassungsnummer:** DE-0016251-00-0000-8

**R4BP 3-Referenznummer:** DE-0016251-0004

## Inhaltsverzeichnis

Administrative Informationen	1
1.1. Handelsnamen des Produkts	1
1.2. Zulassungsinhaber	1
1.3. Hersteller der Biozidprodukte	1
1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe	2
2. Produktzusammensetzung und -formulierung	2
2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts	2
2.2. Art der Formulierung	3
3. Gefahren- und Sicherheitshinweise	3
4. Zugelassene Verwendung(en)	4
5. Anweisungen für die Verwendung	16
5.1. Anwendungsbestimmungen	16
5.2. Risikominderungsmaßnahmen	16
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt	16
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung	16
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen	17
6. Sonstige Informationen	17

## Administrative Informationen

### 1.1. Handelsnamen des Produkts

Korasit NG braun
Korasit TT25P braun
Korasit NG goldgelb

### 1.2. Zulassungsinhaber

**Name und Anschrift des Zulassungsinhabers**

Name	Kurt Obermeier GmbH
Anschrift	Berghäuser Straße 70 57319 Bad Berleburg Deutschland
Zulassungsnummer	DE-0016251-00-0000-8 1-1

**R4BP 3-Referenznummer**

DE-0016251-0004
05/11/2020
02/10/2025

**Datum der Zulassung**

**Ablauf der Zulassung**

### 1.3. Hersteller der Biozidprodukte

**Name des Herstellers**

**Anschrift des Herstellers**

**Standort der Produktionsstätten**

Kurt Obermeier GmbH
Berghäuser Straße 70 D-57319 Bad Berleburg Deutschland
Berghäuser Straße 70 D-57319 Bad Berleburg Deutschland

## 1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

<b>Wirkstoff</b>	1342 - 3-Phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (Permethrin)
<b>Name des Herstellers</b>	LANXESS Deutschland GmbH Material Protection Products
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Kennedyplatz 1 50569 Köln Deutschland
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Bayer Vapi Private Ltd. Plot 306/3, II Phase GIDC Vapi 396 195 Gujarat Indien
<b>Wirkstoff</b>	48 - 1-[[2-(2,4-Dichlorphenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol (Propiconazol)
<b>Name des Herstellers</b>	LANXESS Deutschland GmbH Material Protection Products
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Kennedyplatz 1 D 50569 Köln Deutschland
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Syngenta Crop Protection Corp Schwarzwaldallee 215 CH 4002 Basel Schweiz
<b>Wirkstoff</b>	51 - Tebuconazol
<b>Name des Herstellers</b>	LANXESS Deutschland GmbH Material Protection Products
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Kennedyplatz 1 D 50569 Köln Deutschland
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Bayer CropScience Corp. P.O. Box 4913 Hawthorn Road 64120-001 Kansas City MO Vereinigte Staaten

## 2. Produktzusammensetzung und -formulierung

### 2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
3-Phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (Permethrin)		Wirkstoffe	52645-53-1	258-067-9	2,69
1-[[2-(2,4-Dichlorphenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol (Propiconazol)		Wirkstoffe	60207-90-1	262-104-4	1,5
Tebuconazol	1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	Wirkstoffe	107534-96-3	403-640-2	1,56

Amine, Kokosalkyldimethyl, N-oxid	-	nicht wirksamer Stoff	61788-90-7	263-016-9	7,5
Essigsäure	Acetic acid	nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	0,2642
Phosphorsäure	Phosphoric acid	nicht wirksamer Stoff	7664-38-2	231-633-2	0,53
C.I. Basic Gelb 28	2-[[[4-methoxyphenyl)methyl]hydrazono]methyl]-1,3,3-trimethyl-3H-indolium	nicht wirksamer Stoff	58798-47-3	261-448-2	0,239
C.I. Basic Blau 3	3,7-bis(diethylamino)phenoxazin-5-ium hydroxide	nicht wirksamer Stoff	93966-70-2	301-023-1	0,0013
C.I. Basic Blau 159	5-(diisopropylamino)-2-[[4-(dimethylamino)phenyl]azo]-3-methyl-1,3,4-thiadiazolium methyl	nicht wirksamer Stoff	83969-12-4	281-589-3	0,0099
C.I. Basic Rot 18:1	[2-[[4-[(2-chloro-4-nitrophenyl)azo]phenyl]ethylamino]ethyl](2-hydroxypropyl)dimethylammonium acetate	nicht wirksamer Stoff	82205-20-7	279-919-6	0,192
C.I. Basic Gelb 51	1,3,3-trimethyl-2-[[4-(methylphenylhydrazono)methyl]-3H-indolium chloride	nicht wirksamer Stoff	55850-01-6	259-858-1	0
Butyldiglykol	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	nicht wirksamer Stoff	112-34-5	203-961-6	3
2-Butoxyethanol	2-butoxyethanol	nicht wirksamer Stoff	111-76-2	203-905-0	0,00156
Caprolactam	Caprolactam epsilon	nicht wirksamer Stoff	105-60-2	203-313-2	0,02989
Dipropylenglykolmonomethylether	(2-methoxymethylethoxy)propanol	nicht wirksamer Stoff	34590-94-8	252-104-2	1,5

## 2.2. Art der Formulierung

Lösliches Konzentrat [soluble concentrate (SL)]: meta-SPC 1 and meta-SPC 2; andere Flüssigkeit [any other liquid (AL)]: meta-SPC 3

## 3. Gefahren- und Sicherheitshinweise

### Gefahrenhinweise

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 Verursacht schwere Augenschäden.  
 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

## Sicherheitshinweise

<p>Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.</p> <p>Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.</p> <p>Einatmen von Aerosol vermeiden.</p> <p>Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.</p> <p>Schutzhandschuhe tragen.</p> <p>Schutzkleidung tragen.</p> <p>Augenschutz tragen.</p> <p>Gesichtsschutz tragen.</p> <p>Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.</p> <p>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Seife und Wasser waschen.</p> <p>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter</p> <p>Bei Hautreizung oder -ausschlag: ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Und vor erneutem Tragen waschen.</p> <p>Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.</p> <p>Inhalt geeigneter Entsorgung zuführen.</p> <p>BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen.</p> <p>Unter Verschluss aufbewahren.</p>
---

## 4. Zugelassene Verwendung(en)

### 4.1 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 1 - Kesseldruckverfahren durch industriellen Verwender

<b>Art des Produkts</b>	PT08 - Holzschutzmittel
<b>Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung</b>	Fungizid, Insektizid
<b>Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)</b>	wissenschaftlicher Name: Basidiomyceten Trivialname: Holzerstörende Pilze Entwicklungsstadium: Hyphen  wissenschaftlicher Name: Hylotrupes bajulus L. Trivialname: Hausbock (Käfer) Entwicklungsstadium: Larven  wissenschaftlicher Name: Reticulitermes sp.

Trivialname: Termiten (Gattung Reticulitermes)  
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

#### Anwendungsbereich

Innen-

Innenanwendung in Industrieanlagen  
Nur zur Verwendung für Holz für den Außenbereich (einschließlich Dachkonstruktionen, Außentüren und Fenstern). Das Produkt darf nicht in Wohnbereichen angewendet werden.  
Vorbeugender Nadelholz- und Laubholzschutz in Gebrauchsklasse 1 (ohne Wohnbereiche) und 2.  
Vorbeugender Nadelholzschutz in Gebrauchsklasse 3.

#### Anwendungsmethode(n)

Methode: Geschlossenes System: Kesseldruckverfahren  
Detaillierte Beschreibung:

Geschlossenes System: Kesseldruckverfahren durch industriellen Verwender

#### Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit

Aufwandmenge: Gebrauchsklasse 1: 0,9 kg/m<sup>3</sup>, Gebrauchsklasse 2: 1,85 kg/m<sup>3</sup>,  
Gebrauchsklasse 3: 2,9 kg/m<sup>3</sup>  
Verdünnung (%): Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten: Gebrauchsklasse 1: 0,5 -1 % Gebrauchsklasse 2: 1 - 2 %  
Gebrauchsklasse 3: 1,6 - 3 %  
Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:  
Applikation in einem Anwendungsschritt

#### Anwenderkategorie(n)

industriell

#### Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial

Dose, IBC(Intermediate Bulk Container): HDPE (High Density Poly Ethylene)  
(lichtundurchlässig) 10 / 15 / 20 / 600 / 1000 [l]

### 4.1.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten:

Gebrauchsklasse 1: 0,5 - 1 %

Gebrauchsklasse 2: 1 - 2 %

Gebrauchsklasse 3: 1,6 - 3 %

Die Verdünnung der konzentrierten Produkte mit Wasser und der Transport der Imprägnierlösungen in die Kessel für die Vakuum-Druckimprägnierung erfolgt automatisiert über Verbindungsleitungen.

Nach dem Prozess der Vakuum-Druckimprägnierung wird die Tür des Kessels geöffnet und das behandelte Holz wird mit Hubwagen zu einem Lagerbereich transportiert, wo es zum Trocknen abgelegt werden kann.

#### 4.1.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Mischens und Einfüllens der konzentrierten Produkte Schutzkleidung (doppelten Overall), Handschuhe, Augen- und Gesichtsschutz und chemikalienbeständiges Schuhwerk (EN 13832) tragen.

Beim Umgang mit dem behandelten Holz, bei Kontakt mit den Behandlungskesseln und bei der Wartung der Anlagen Handschuhe und Schutzanzug (doppelten Overall) tragen.

Anwendungslösungen müssen aufgefangen und wiederverwendet oder als Sondermüll entsorgt werden. Sie dürfen nicht in den Boden, das Grund- und Oberflächenwasser oder in eine Kanalisation gelangen.

Die Anwendung des Holzschutzmittels in einer stationären Anlage darf nur unter Dach auf undurchlässigem, hartem Untergrund über einer Auffangwanne erfolgen. Überschüssiges Schutzmittel und Abtropfverluste müssen im unmittelbaren Bereich der Anlage aufgefangen und fachgerecht entsorgt oder in den Anlagenbetrieb zurückgeführt werden.

Kürzlich behandeltes Holz ist unter Dach und/oder auf einem befestigten und undurchlässigen Untergrund zu lagern, um das Austreten von abtropfenden Produktresten und kontaminiertem Regenwasser in den Boden und in Gewässer zu unterbinden. Abtropfende Produktreste und kontaminiertes Regenwasser sind aufzufangen, fachgerecht zu entsorgen bzw. in den Anlagenbetrieb zurückzuführen.

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

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

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

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

#### 4.1.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

### 4.2 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 2 - Automatisches Tauchen durch industriellen Verwender

<b>Art des Produkts</b>	PT08 - Holzschutzmittel
<b>Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung</b>	Fungizid, Insektizid
<b>Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)</b>	wissenschaftlicher Name: Basidiomyceten Trivialname: Holzerstörende Pilze Entwicklungsstadium: Hyphen



wissenschaftlicher Name: Hylotrupes bajulus L.  
Trivialname: Hausbock (Käfer)  
Entwicklungsstadium: Larven

wissenschaftlicher Name: Reticulitermes sp.  
Trivialname: Termiten (Gattung Reticulitermes)  
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

#### Anwendungsbereich

Innen-

Innenanwendung in Industrieanlagen  
Nur zur Verwendung für Holz für den Außenbereich (einschließlich Dachkonstruktionen, Außentüren und Fenstern). Das Produkt darf nicht in Wohnbereichen angewendet werden.

Vorbeugender Nadelholz- und Laubholzschutz in Gebrauchsklasse 1 (ohne Wohnbereiche) und 2.

Vorbeugender Nadelholzschutz in Gebrauchsklasse 3.

#### Anwendungsmethode(n)

Methode: Automatisches Tauchen

Detaillierte Beschreibung:

Automatisches Tauchen durch industriellen Verwender

#### Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit

Aufwandmenge: Ohne Schutz gegen Termiten: Gebrauchsklasse 1: 2,5 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 2: 3,7 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 3: 5,8 g/m<sup>2</sup> (mit Deckbeschichtung); 15 g/m<sup>2</sup> (ohne Deckbeschichtung) • Mit Schutz gegen Termiten: Gebrauchsklasse 1: 5 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 2: 5 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 3: 7,5 g/m<sup>2</sup> (mit Deckbeschichtung); 15 g/m<sup>2</sup> (ohne Deckbeschichtung)

Verdünnung (%): Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten: Ohne Schutz gegen Termiten Gebrauchsklasse 1: 1 - 2,5 % Gebrauchsklasse 2: 1,5 - 3,7 % Gebrauchsklasse 3: 2,3 - 6 % (mit Deckbeschichtung) 8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung) Mit Schutz gegen Termiten Gebrauchsklasse 1: 2 - 5 % Gebrauchsklasse 2: 2 - 5 % Gebrauchsklasse 3: 3 - 7,5 % (mit Deckbeschichtung) 8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)

Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:

Applikation in einem Anwendungsschritt

#### Anwenderkategorie(n)

industriell

#### Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial

Dose, IBC: HDPE (lichtundurchlässig) 10 / 15/ 20 / 600 / 1000 [I]

### 4.2.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten:

Ohne Schutz gegen Termiten

Gebrauchsklasse 1: 1 - 2,5 %

Gebrauchsklasse 2: 1,5 - 3,7 %

Gebrauchsklasse 3: 2,3 - 6 % (mit Deckbeschichtung)

8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)

#### Mit Schutz gegen Termiten

Gebrauchsklasse 1: 2 - 5 %  
Gebrauchsklasse 2: 2 - 5 %  
Gebrauchsklasse 3: 3 - 7,5 % (mit Deckbeschichtung)  
8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)

Die Verdünnung der konzentrierten Produkte mit Wasser und der Transport der Imprägnierlösungen in das Tauchbecken oder Tauchbad zum automatisierten Tauchen erfolgt automatisch durch Verbindungsleitungen.  
Zum automatisierten Tauchen senkt ein Mitarbeiter mit einem Gabelstapler das Holz in das Tauchbecken oder überführt das Holz in ein Tauchbad. Das automatische Tauchen ist ein automatisierter Vorgang. Nach der Behandlung wird das Holz mit dem Gabelstapler herausgehoben. Das Holz wird dann mit dem Gabelstapler zu einem Lagerbereich transportiert, wo es zum Trocknen abgelegt wird.

### **4.2.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen**

Während des Mischens und Einfüllens der konzentrierten Produkte Schutzkleidung (doppelten Overall), Handschuhe, Augen- und Gesichtsschutz und chemikalienbeständiges Schuhwerk (EN 13832) tragen.

Beim Umgang mit dem behandelten Holz und bei der Wartung des Tauchbeckens oder des Tauchbads Handschuhe und Schutzanzug (doppelten Overall) tragen.

Anwendungslösungen müssen aufgefangen und wiederverwendet oder als Sondermüll entsorgt werden. Sie dürfen nicht in den Boden, das Grund- und Oberflächenwasser oder in eine Kanalisation gelangen.  
Die Anwendung des Holzschutzmittels in einer stationären Anlage darf nur unter Dach auf undurchlässigem, hartem Untergrund über einer Auffangwanne erfolgen. Überschüssiges Schutzmittel und Abtropfverluste müssen im unmittelbaren Bereich der Anlage aufgefangen und fachgerecht entsorgt oder in den Anlagenbetrieb zurückgeführt werden.

Kürzlich behandeltes Holz ist unter Dach und/oder auf einem befestigten und undurchlässigen Untergrund zu lagern, um das Austreten von abtropfenden Produktresten und kontaminiertem Regenwasser in den Boden und in Gewässer zu unterbinden. Abtropfende Produktreste und kontaminiertes Regenwasser sind aufzufangen, fachgerecht zu entsorgen bzw. in den Anlagenbetrieb zurückzuführen.

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

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

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

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

### **4.2.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

### 4.3 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 3 - Automatisches Sprühen durch industriellen Verwender

<b>Art des Produkts</b>	PT08 - Holzschutzmittel
<b>Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung</b>	Fungizid, Insektizid
<b>Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)</b>	wissenschaftlicher Name: Basidiomyceten Trivialname: Holzerstörende Pilze Entwicklungsstadium: Hyphen  wissenschaftlicher Name: Hylotrupes bajulus L. Trivialname: Hausbock (Käfer) Entwicklungsstadium: Larven  wissenschaftlicher Name: Reticulitermes sp. Trivialname: Termiten (Gattung Reticulitermes) Entwicklungsstadium: Keine Angaben
<b>Anwendungsbereich</b>	Innen-  Innenanwendung in Industrieanlagen Nur zur Verwendung für Holz für den Außenbereich (einschließlich Dachkonstruktionen, Außentüren und Fenstern). Das Produkt darf nicht in Wohnbereichen angewendet werden. Vorbeugender Nadelholz- und Laubholzschutz in Gebrauchsklasse 1 (ohne Wohnbereiche) und 2. Vorbeugender Nadelholzschutz in Gebrauchsklasse 3.
<b>Anwendungsmethode(n)</b>	Methode: Automatisches Sprühen in geschlossenen Anlagen Detaillierte Beschreibung: Automatisches Sprühen in geschlossenen Anlagen durch industriellen Verwender
<b>Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit</b>	Aufwandmenge: Ohne Schutz gegen Termiten: Gebrauchsklasse 1: 2,5 g/m <sup>2</sup> , Gebrauchsklasse 2: 3,7 g/m <sup>2</sup> , Gebrauchsklasse 3: 5,8 g/m <sup>2</sup> (mit Deckbeschichtung); 15 g/m <sup>2</sup> (ohne Deckbeschichtung) • Mit Schutz gegen Termiten: Gebrauchsklasse 1: 5 g/m <sup>2</sup> , Gebrauchsklasse 2: 5 g/m <sup>2</sup> , Gebrauchsklasse 3: 7,5 g/m <sup>2</sup> (mit Deckbeschichtung); 15 g/m <sup>2</sup> (ohne Deckbeschichtung) Verdünnung (%): Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten: Ohne Schutz gegen Termiten Gebrauchsklasse 1: 1 - 2,5 % Gebrauchsklasse 2: 1,5 - 3,7 % Gebrauchsklasse 3: 2,3 - 6 % (mit Deckbeschichtung) 8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung) Mit Schutz gegen Termiten Gebrauchsklasse 1: 2 - 5 % Gebrauchsklasse 2: 2 - 5 % Gebrauchsklasse 3: 3 - 7,5 % (mit Deckbeschichtung) 8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung) Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Applikation in einem Anwendungsschritt
<b>Anwenderkategorie(n)</b>	industriell
<b>Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial</b>	Dose, IBC: HDPE (lichtundurchlässig) 10 / 15/ 20 / 600 / 1000 [l]

### 4.3.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten:

Ohne Schutz gegen Termiten

Gebrauchsklasse 1: 1 - 2,5 %

Gebrauchsklasse 2: 1,5 - 3,7 %

Gebrauchsklasse 3: 2,3 - 6 % (mit Deckbeschichtung)  
8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)

Mit Schutz gegen Termiten

Gebrauchsklasse 1: 2 - 5 %.

Gebrauchsklasse 2: 2 - 5 %.

Gebrauchsklasse 3: 3 - 7,5 % (mit Deckbeschichtung)  
8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)

Die Verdünnung der konzentrierten Produkte mit Wasser und die Überführung der Imprägnierlösungen in die Sprühkammer zum automatischen Sprühen erfolgt automatisch durch Verbindungsleitungen.

Das automatische Sprühen ist ein automatisierter Vorgang. Nach dem Holzschutz durch automatisches Sprühen wird das behandelte Holz mit Gabelstapler zu einem Lagerbereich transportiert, wo es zum Trocknen abgelegt werden kann.

### 4.3.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Mischens und Einfüllens der konzentrierten Produkte Schutzkleidung (doppelten Overall), Handschuhe, Augen- und Gesichtsschutz und chemikalienbeständiges Schuhwerk (EN 13832) tragen.

Beim Umgang mit dem behandelten Holz, und bei der Wartung der Anlagen Handschuhe und Schutzanzug (doppelten Overall) tragen.

Anwendungslösungen müssen aufgefangen und wiederverwendet oder als Sondermüll entsorgt werden. Sie dürfen nicht in den Boden, das Grund- und Oberflächenwasser oder in eine Kanalisation gelangen.

Die Anwendung des Holzschutzmittels in einer stationären Anlage darf nur unter Dach auf undurchlässigem, hartem Untergrund über einer Auffangwanne erfolgen. Überschüssiges Schutzmittel und Abtropfverluste müssen im unmittelbaren Bereich der Anlage aufgefangen und fachgerecht entsorgt oder in den Anlagenbetrieb zurückgeführt werden.

Kürzlich behandeltes Holz ist unter Dach und/oder auf einem befestigten und undurchlässigen Untergrund zu lagern, um das Austreten von abtropfenden Produktresten und kontaminiertem Regenwasser in den Boden und in Gewässer zu unterbinden. Abtropfende Produktreste und kontaminiertes Regenwasser sind aufzufangen, fachgerecht zu entsorgen bzw. in den Anlagenbetrieb zurückzuführen.

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

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

#### 4.3.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

#### 4.3.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

### 4.4 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 4 - Manuelles Tauchen durch industriellen und berufsmäßigen Verwender

<b>Art des Produkts</b>	PT08 - Holzschutzmittel
<b>Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung</b>	Fungizid, Insektizid
<b>Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)</b>	<p>wissenschaftlicher Name: Basidiomyceten Trivialname: Holzerstörende Pilze Entwicklungsstadium: Hyphen</p> <p>wissenschaftlicher Name: Hylotrupes bajulus L. Trivialname: Hausbock (Käfer) Entwicklungsstadium: Larven</p> <p>wissenschaftlicher Name: Reticulitermes sp. Trivialname: Termiten (Gattung Reticulitermes) Entwicklungsstadium: Keine Angaben</p>
<b>Anwendungsbereich</b>	<p>Innen-</p> <p>Innenanwendung in Industrieanlagen Nur zur Verwendung für Holz für den Außenbereich (einschließlich Dachkonstruktionen, Außentüren und Fenstern). Das Produkt darf nicht in Wohnbereichen angewendet werden. Vorbeugender Nadelholz- und Laubholzschutz in Gebrauchsklasse 1 (ohne Wohnbereiche) und 2. Vorbeugender Nadelholzschutz in Gebrauchsklasse 3.</p>
<b>Anwendungsmethode(n)</b>	<p>Methode: Offenes System: Tauchen Detaillierte Beschreibung: Offenes System: manuelles Tauchen durch industriellen Verwender und berufsmäßigen Verwender</p>
<b>Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit</b>	<p>Aufwandmenge: Ohne Schutz gegen Termiten: Gebrauchsklasse 1: 2,5 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 2: 3,7 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 3: 5,8 g/m<sup>2</sup> (mit Deckbeschichtung); 15 g/m<sup>2</sup> (ohne Deckbeschichtung) • Mit Schutz gegen Termiten: Gebrauchsklasse 1: 5 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 2: 5 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 3: 7,5 g/m<sup>2</sup> (mit Deckbeschichtung); 15 g/m<sup>2</sup> (ohne Deckbeschichtung) Verdünnung (%): Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten: Ohne Schutz gegen Termiten Gebrauchsklasse 1: 1 - 2,5 % Gebrauchsklasse 2: 1,5 - 3,7% Gebrauchsklasse 3: 2,3 - 6% (mit Deckbeschichtung) 8-10% (ohne Deckbeschichtung) Mit Schutz gegen Termiten Gebrauchsklasse 1: 2 - 5 %.</p>

	Gebrauchsklasse 2: 2 - 5 %. Gebrauchsklasse 3: 3 - 7,5 % (mit Deckbeschichtung) 8 - 10% (ohne Deckbeschichtung) Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Applikation in einem Anwendungsschritt
<b>Anwenderkategorie(n)</b>	industriell  berufsmäßiger Verwender
<b>Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial</b>	Dose, IBC: HDPE (lichtundurchlässig) 10 / 15 / 20 / 600 / 1000 [l]

#### 4.4.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten:

Ohne Schutz gegen Termiten

Gebrauchsklasse 1: 1 - 2,5 %  
Gebrauchsklasse 2: 1,5 - 3,7 %  
Gebrauchsklasse 3: 2,3 - 6 % (mit Deckbeschichtung)  
8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)

Mit Schutz gegen Termiten

Gebrauchsklasse 1: 2 - 5 %.  
Gebrauchsklasse 2: 2 - 5 %.  
Gebrauchsklasse 3: 3 - 7,5 % (mit Deckbeschichtung)  
8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)

Die Verdünnung der konzentrierten Produkte mit Wasser und die Überführung der Imprägnierlösungen in das Tauchbecken zum manuellen Tauchen erfolgt automatisch durch Verbindungsleitungen oder manuell.

Beim manuellen Tauchen hebt der Mitarbeiter den Holzgegenstand an und legt ihn von Hand in das Tauchbecken. Anschließend schiebt der Mitarbeiter den Holzgegenstand mit einem Pfosten unter das Holzschutzmittel im Tauchbecken und/oder bürstet mit einem Besen das Holzschutzmittel auf den Holzgegenstand (der Gegenstand befindet sich noch im Tauchbecken, wenn das Konservierungsmittel auf das Holz gebürstet wird). Der Mitarbeiter hebt dann den Holzgegenstand manuell aus dem Tauchbecken und stapelt den Holzgegenstand zum Trocknen.

#### 4.4.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Mischens und Einfüllens der konzentrierten Produkte Schutzkleidung, Handschuhe, Augen- und Gesichtsschutz und chemikalienbeständiges Schuhwerk (EN 13832) tragen.

Beim manuellen Tauchverfahren Handschuhe und Schutzoverall (beschichteten Overall) tragen.

Anwendungslösungen müssen aufgefangen und wiederverwendet oder als Sondermüll entsorgt werden. Sie dürfen nicht in den Boden, das Grund- und Oberflächenwasser oder in eine Kanalisation gelangen.

Die Anwendung des Holzschutzmittels in einer stationären Anlage darf nur unter Dach auf undurchlässigem, hartem Untergrund über einer Auffangwanne erfolgen. Überschüssiges Schutzmittel und Abtropfverluste müssen im unmittelbaren Bereich der Anlage aufgefangen und fachgerecht entsorgt oder in den Anlagenbetrieb zurückgeführt werden.

Kürzlich behandeltes Holz ist unter Dach und/oder auf einem befestigten und undurchlässigen Untergrund zu lagern, um das Austreten von abtropfenden Produktresten und kontaminiertem Regenwasser in den Boden und in Gewässer zu unterbinden. Abtropfende Produktreste und kontaminiertes Regenwasser sind aufzufangen, fachgerecht zu entsorgen bzw. in den Anlagenbetrieb zurückzuführen.

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

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

#### 4.4.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

#### 4.4.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

### 4.5 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 5 - Sprühtunnelverfahren (Flow coating) durch industriellen Verwender

##### Art des Produkts

PT08 - Holzschutzmittel

##### Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung

Fungizid, Insektizid

##### Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)

wissenschaftlicher Name: Basidiomyceten  
Trivialname: Holzerstörende Pilze  
Entwicklungsstadium: Hyphen

wissenschaftlicher Name: Hylotrupes bajulus L.  
Trivialname: Hausbock (Käfer)  
Entwicklungsstadium: Larven

wissenschaftlicher Name: Reticulitermes sp.  
Trivialname: Termiten (Gattung Reticulitermes)  
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

#### Anwendungsbereich

Innen-  
  
Innenanwendung in Industrieanlagen  
Nur zur Verwendung für Holz für den Außenbereich (einschließlich Dachkonstruktionen, Außentüren und Fenstern). Das Produkt darf nicht in Wohnbereichen angewendet werden.  
Vorbeugender Nadelholz- und Laubholzschutz in Gebrauchsklasse 1 (ohne Wohnbereiche) und 2.  
Vorbeugender Nadelholzschutz in Gebrauchsklasse 3.

#### Anwendungsmethode(n)

Methode: Sprühtunnelverfahren (Flow coating)  
Detaillierte Beschreibung:  
Sprühtunnelverfahren (Flow coating) durch industriellen Verwender

#### Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit

Aufwandmenge: Ohne Schutz gegen Termiten: Gebrauchsklasse 1: 2,5 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 2: 3,7 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 3: 5,8 g/m<sup>2</sup> (mit Deckbeschichtung); 15 g/m<sup>2</sup> (ohne Deckbeschichtung) • Mit Schutz gegen Termiten: Gebrauchsklasse 1: 5 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 2: 5 g/m<sup>2</sup>, Gebrauchsklasse 3: 7,5 g/m<sup>2</sup> (mit Deckbeschichtung); 15 g/m<sup>2</sup> (ohne Deckbeschichtung)  
Verdünnung (%): Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten: Ohne Schutz gegen Termiten Gebrauchsklasse 1: 1 - 2,5 % Gebrauchsklasse 2: 1,5 - 3,7 % Gebrauchsklasse 3: 2,3 - 6 % (mit Deckbeschichtung) 8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung) Mit Schutz gegen Termiten Gebrauchsklasse 1: 2 - 5 % Gebrauchsklasse 2: 2 - 5 % Gebrauchsklasse 3: 3 - 7,5 % (mit Deckbeschichtung) 8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)  
Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:  
Applikation in einem Anwendungsschritt

#### Anwenderkategorie(n)

industriell

#### Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial

Dose, IBC: HDPE (lichtundurchlässig) 10 / 15 / 20 / 600 / 1000 [l]

### 4.5.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Das Produkt vor Gebrauch mit Wasser verdünnen, um die folgenden Verdünnungen zu erhalten:

#### Ohne Schutz gegen Termiten

Gebrauchsklasse 1: 1 - 2,5 %

Gebrauchsklasse 2: 1,5 - 3,7 %

Gebrauchsklasse 3: 2,3 - 6 % (mit Deckbeschichtung)

8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)



#### Mit Schutz gegen Termiten

Gebrauchsklasse 1: 2 - 5 %.

Gebrauchsklasse 2: 2 - 5 %.

Gebrauchsklasse 3: 3 - 7,5 % (mit Deckbeschichtung)  
8 - 10 % (ohne Deckbeschichtung)

Die Verdünnung der konzentrierten Produkte mit Wasser und der Transport der Imprägnierlösungen in die Flutanlage erfolgt automatisch durch Verbindungsleitungen.

Beim Fluten (Flow coating) wird das Holz durch einen geschlossenen Tunnel geleitet, in dem das Konservierungsmittel aufgebracht wird. Die Vorrichtung ist an beiden Seiten, d. h. Vorder- und Rückseite, offen. Das Holz tritt durch die Vorderseite ein und das behandelte Holz kommt tropfnass an der Rückseite wieder heraus. Nach dem Fluten wird das behandelte Holz durch einen Trocknungskanal geleitet, in dem die Holzgegenstände mit einem warmen Luftstrom getrocknet werden.

### **4.5.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen**

Während des Mischens und Einfüllens der konzentrierten Produkte Schutzkleidung, Handschuhe, Augen- und Gesichtsschutz und chemikalienbeständiges Schuhwerk (EN 13832) tragen.

Beim Umgang mit dem behandelten Holz und bei der Wartung der Anlagen Handschuhe und Schutzanzug (beschichteten Overall) tragen.

Anwendungslösungen müssen aufgefangen und wiederverwendet oder als Sondermüll entsorgt werden. Sie dürfen nicht in den Boden, das Grund- und Oberflächenwasser oder in eine Kanalisation gelangen.

Die Anwendung des Holzschutzmittels in einer stationären Anlage darf nur unter Dach auf undurchlässigem, hartem Untergrund über einer Auffangwanne erfolgen. Überschüssiges Schutzmittel und Abtropfverluste müssen im unmittelbaren Bereich der Anlage aufgefangen und fachgerecht entsorgt oder in den Anlagenbetrieb zurückgeführt werden.

Kürzlich behandeltes Holz ist unter Dach und/oder auf einem befestigten und undurchlässigen Untergrund zu lagern, um das Austreten von abtropfenden Produktresten und kontaminiertem Regenwasser in den Boden und in Gewässer zu unterbinden. Abtropfende Produktreste und kontaminiertes Regenwasser sind aufzufangen, fachgerecht zu entsorgen bzw. in den Anlagenbetrieb zurückzuführen.

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

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

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

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

### **4.5.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Siehe allgemeine Anweisungen für die Verwendung.

## 5. Anweisungen für die Verwendung

### 5.1. Anwendungsbestimmungen

siehe jeweils die oben angegebenen anwendungsspezifischen Gebrauchsanweisungen

### 5.2. Risikominderungsmaßnahmen

Nicht auf Holz verwenden, das in direkten Kontakt mit Nahrungsmitteln, Tierfutter und Nutztieren kommen kann.

Längeren Kontakt von Haustieren, insbesondere Katzen, mit behandelten Oberflächen vermeiden.

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

#### **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

**Allgemeine Informationen:** Verunreinigte, durchtränkte Kleidung wechseln. Im Zweifelsfall oder wenn Symptome beobachtet werden, holen Sie ärztlichen Rat ein. Verabreichen Sie einer bewusstlosen Person oder einer Person mit Krämpfen niemals etwas durch den Mund.

**Nach dem Einatmen:** Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig lagern. Für frische Luft sorgen.

**Bei Hautkontakt:** Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreaktionen einen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Sofort sorgfältig und gründlich mit einer Augendusche oder Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** KEIN Erbrechen herbeiführen. Spülen Sie den Mund gründlich mit Wasser aus.

**Selbstschutz des Ersthelfers:** Ersthelfer: Auf den Selbstschutz achten!

**Informationen für den Arzt:** Behandlung: Symptomatisch behandeln.

#### **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen Verursacht schwere Augenschäden

Pyrethroide und Pyrethrine können Parästhesie verursachen (Brennen und Kribbeln der Haut ohne Reizung).

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine

**Schutzmaßnahmen:** Nur in gut belüfteten Bereichen anwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Bei anhaltenden Symptomen: Ärztlichen Rat einholen.**

#### **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Treffen Sie die beim Umgang mit Chemikalien die üblichen Vorsichtsmaßnahmen. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Vermeiden Sie eine großflächige Ausbreitung (z. B. durch Eindämmung oder Ölsperren).

**Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand, Kieselgur, Säure- oder Universalbindemittel) aufnehmen. Zur Entsorgung in geschlossenen und geeigneten Behältern sammeln.

#### **Stabilität und Reaktivität:**

**Reaktivität:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Chemische Stabilität:** Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Gebrauchs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

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

Abfallentsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG, die Abfall und gefährlichen Abfall umfasst. Wenden Sie sich bezüglich der Abfallentsorgung an den zuständigen örtlichen Abfallentsorgungsexperten.

Die Vergabe von Abfallidentifikationsnummern/Abfallbeschreibungen muss entsprechend der EWG, spezifisch für die Branche und den Prozess, erfolgen. Behandeln Sie verunreinigte Verpackungen genauso wie den Stoff selbst.

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

Haltbarkeit: 24 Monate

Nur im Originalbehälter vor Frost und direktem Sonnenlicht geschützt aufbewahren/lagern. Unter 30°C aufbewahren/lagern. Behälter vor Beschädigung schützen.

## **6. Sonstige Informationen**

Die Produkte der Biozidproduktfamilie (BPF) können in 30.000 l-Schüttgutbehältern aus Edelstahl, Güteklasse 304 oder höher, für den Straßentransport geliefert werden.

Die Behandlung von Hölzern gegen Termiten darf in Deutschland nur erfolgen, wenn diese Hölzer für den Export bestimmt sind.