

# Zusammenfassung der Eigenschaften eines Biozidprodukts

**Produktname:** HSL-30/m

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

PT08 - Holzschutzmittel

**Zulassungsnummer:** BE2019-0034-00-00

**R4BP 3-Referenznummer:** BE-0019938-0001

## 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	1
2. Produktzusammensetzung und -formulierung	2
2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts	2
2.2. Art der Formulierung	2
3. Gefahren- und Sicherheitshinweise	3
4. Zugelassene Verwendung(en)	3
5. Anweisungen für die Verwendung	8
5.1. Anwendungsbestimmungen	8
5.2. Risikominderungsmaßnahmen	8
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt	8
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung	9
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen	9
6. Sonstige Informationen	10

## Administrative Informationen

### 1.1. Handelsnamen des Produkts

HSL-30/m
----------

### 1.2. Zulassungsinhaber

**Name und Anschrift des Zulassungsinhabers**

Name	Remmers GmbH
Anschrift	Bernhard-Remmers-Str. 13 D - 49624 Lönigen Deutschland
Zulassungsnummer	BE2019-0034-00-00 1-1

**R4BP 3-Referenznummer**

BE-0019938-0001
-----------------

**Datum der Zulassung**

23/06/2015
------------

**Ablauf der Zulassung**

30/10/2025
------------

### 1.3. Hersteller der Biozidprodukte

**Name des Herstellers**

Remmers GmbH
--------------

**Anschrift des Herstellers**

Bernhard-Remmers-Straße 13 49624 Lönigen Deutschland
--

**Standort der Produktionsstätten**

Bernhard-Remmers-Straße 13 49624 Lönigen Deutschland
--

### 1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

<b>Wirkstoff</b>	39 - 3-Iod-2-propinyl butylcarbammat (IPBC)
<b>Name des Herstellers</b>	Troy Chemical Company BV
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Uiverlaan 12E 3145 XN Maassluis Niederlande
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	One Avenue L NJ, 07105 Newark 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-Iod-2-propinyl butylcarbammat (IPBC)		Wirkstoffe	55406-53-6	259-627-5	1,5
Hydrocarbons, C14-C18, N-alkanes, isoalkanes, cyclic	Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30%)	nicht wirksamer Stoff		920-360-0	18
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	nicht wirksamer Stoff	64742-48-9	918-481-9	47,2202
Propan-2-ol		nicht wirksamer Stoff	67-63-0		0,1
Hydrocarbons, C9, aromatics / Solvent naphtha (petroleum), light arom. (Benzene < 0,1 %)		nicht wirksamer Stoff	64742-95-6	918-668-5	0,102
low boiling point hydrogen treated naphtha		nicht wirksamer Stoff	64742-82-1		0,337
Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		nicht wirksamer Stoff		927-632-8	0
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine - unspecified		nicht wirksamer Stoff	64742-94-5	265-198-5	0
Xylene, mixture of isomers		nicht wirksamer Stoff	1330-20-7	215-535-7	0,112
xylol, reaction mass of o-xylol, m-xylol, p-xylol and -xylol and ethylbenzene		nicht wirksamer Stoff		905-588-0	0,28

### 2.2. Art der Formulierung

### 3. Gefahren- und Sicherheitshinweise

#### Gefahrenhinweise

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Schädigt die Organe zentrales Nervensystem bei längerer oder wiederholter Exposition  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sicherheitshinweise

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Dampf nicht einatmen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Schutzkleidung tragen.  
Schutzhandschuhe tragen.  
BEI VERSCHLUCKEN:Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Inhalt gemäss den regionalen/nationalen Vorschriften zuführen zuführen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter  
Unter Verschluss aufbewahren.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:Mit viel Wasser waschen.

### 4. Zugelassene Verwendung(en)

#### 4.1 Beschreibung der Verwendung

##### Verwendung 1 - Vorbeugender Schutz gegen holzerstörende und blau färbende Pilze - Professionelle Anwendung

#### Art des Produkts

PT08 - Holzschutzmittel

<b>Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung</b>	Vorbeugender Schutz gegen holzerstörende und bläuliche Pilze durch Sprühen und Streichen in Gebrauchsklasse 2 und 3.
<b>Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)</b>	<p>wissenschaftlicher Name: Aureobasidium pullulans spp.  Trivialname: Blue stain fungi  Entwicklungsstadium: Hyphen</p> <p>wissenschaftlicher Name: Basidiomycetes:  Trivialname: Wood rotting basidiomycetes  Entwicklungsstadium: Hyphen</p>
<b>Anwendungsbereich</b>	<p>Außenbereiche</p> <p>Vorbeugender Schutz gegen holzerstörende und blau gefärbte Pilze in UC 2 und 3 gemäß EN 335.</p>
<b>Anwendungsmethode(n)</b>	<p>Methode: Offenes System: Streichen  Detaillierte Beschreibung:  Zielorganismen: Holzfäulnispilze, Bläuepilze  Anwendungsbereich: Verwendungsphase des behandelten Holzes in den Verwendungsklassen 2 und 3 gem. EN 335, Ort der Produktanwendung: im Freien, teilweise in situ</p> <p>Methode: Sprühen  Detaillierte Beschreibung:  nur in geschlossenen Einrichtungen  Zielorganismen: Holzfäulnispilze, Bläuepilze  Anwendungsbereich: Verwendung Phase des behandelten Holzes in UC 2 und 3 gemäß EN 335, Ort der Produktanwendung nur an industriellen Arbeitsplätzen in Innenräumen, keine In-situ-Anwendung</p>
<b>Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit</b>	<p>Aufwandmenge: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  Verdünnung (%): Gebrauchsfertiges Produkt  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:  Tragen Sie mindestens 2 aufeinanderfolgende Schichten auf. Trocknungszeit Streichen: ca. 12 Stunden bei 20 ° C / 65% rel. Luftfeuchtigkeit (längere Trocknungszeit bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchtigkeit.)</p> <p>Aufwandmenge: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  Verdünnung (%): Gebrauchsfertiges Produkt  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:  Ca. 12 Stunden bei 20 ° C / 65% rel. Luftfeuchtigkeit (längere Trocknungszeit bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchtigkeit.)</p>
<b>Anwenderkategorie(n)</b>	berufsmäßiger Verwender
<b>Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial</b>	Dose / Zinn, Metall: 0,75 l, 2,5 l, 5 l, 10 l, 20 l Beschichtete Weißblechplatte

#### 4.1.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe 5.1

#### 4.1.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Nicht in der Nähe von Oberflächengewässern oder im Bereich der Wasserschutzzone anwenden.

Verunreinigen Sie den Boden während der In-situ-Anwendung auf Holz und während des Trocknens der Oberflächen nicht. Alle Produktverluste müssen (durch Bedecken des Bodens) eingedämmt und auf sichere Weise entsorgt werden.

Tragen Sie während der Produkthandhabungsphase chemikalienbeständige Schutzhandschuhe. Es muss ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) getragen werden. Die Verwendung eines Augenschutzes während der Handhabung des Produkts ist obligatorisch.

Weitere Maßnahmen finden Sie in Abschnitt 5.2.

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

Siehe 5.3

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

Siehe 5.4

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

Siehe 5.5

#### 4.2 Beschreibung der Verwendung

**Verwendung 2 - Vorbeugender Schutz gegen holzerstörende und bläuliche Pilze - industrielle Verwendung**

**Art des Produkts**

PT08 - Holzschutzmittel

**Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung**

Vorbeugender Schutz gegen holzerstörende und bläuliche Pilze durch Sprühen, Fließbeschichten und Eintauchen in Gebrauchsklasse 2 und 3

**Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)**

wissenschaftlicher Name: Aureobasidium pullulans spp.  
Trivialname: Blue stain fungi  
Entwicklungsstadium: Hyphen

wissenschaftlicher Name: Basidiomycetes:  
Trivialname: Wood rotting basidiomycetes  
Entwicklungsstadium: Hyphen

**Anwendungsbereich**

Außenbereiche

Zielorganismus: vorbeugender Schutz gegen holzerstörende und blau färbende Pilze in UC 2 und 3 gemäß EN 335

**Anwendungsmethode(n)**

Methode: Offenes System:Tauchen

Detaillierte Beschreibung:

Zielorganismen: Holzfäulnispilze, Bläuepilze

Einsatzgebiet: Verwendungsphase des behandelten Holzes in UC 2 und 3 gemäß EN 335, Ort der Produktanwendung nur an industriellen Innenarbeitsplätzen, keine In-situ-Anwendung

Methode: Offenes System:Sprühtunnelverfahren

Detaillierte Beschreibung:

Fließbeschichtung

Zielorganismen: Holzfäulnispilze, Bläuepilze

Einsatzgebiet: Verwendungsphase des behandelten Holzes in UC 2 und 3 gemäß EN 335, Ort der Produktanwendung nur an industriellen Innenarbeitsplätzen, keine In-situ-Anwendung

Methode: Sprühen

Detaillierte Beschreibung:

nur in geschlossenen Einrichtungen

Zielorganismen: Holzfäulnispilze, Bläuepilze

Anwendungsbereich: Verwendung Phase des behandelten Holzes in UC 2 und 3 gemäß EN 335, Ort der Produktanwendung nur an industriellen Arbeitsplätzen in Innenräumen, keine In-situ-Anwendung

**Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit**

Aufwandmenge: 205-250 ml/m<sup>2</sup>

Verdünnung (%): Gebrauchsfertiges Produkt

Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:

Trocknungszeit nach dem Auftragen: ca. 12 Stunden bei 20 ° C / 65% rel.

Luftfeuchtigkeit (längere Trocknungszeit bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchtigkeit.)

Aufwandmenge: 205-250 ml/m<sup>2</sup>

Verdünnung (%): Gebrauchsfertiges Produkt

Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:

Ca. 12 Stunden bei 20 ° C / 65% rel. Luftfeuchtigkeit (längere Trocknungszeit bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchtigkeit.)

Aufwandmenge: 205-250 ml/m<sup>2</sup>

Verdünnung (%): Gebrauchsfertiges Produkt

Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:



	Ca. 12 Stunden bei 20 ° C / 65% rel. Luftfeuchtigkeit (längere Trocknungszeit bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchtigkeit.)
<b>Anwenderkategorie(n)</b>	industriell
<b>Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial</b>	Dose / Zinn, Metall: 0,75 l, 2,5 l, 5 l, 10 l, 20 l Beschichtete Weißblechplatte

#### 4.2.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe 5.1

#### 4.2.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Die industrielle Anwendung ist in einem geschlossenen Bereich auf undurchlässigem, hartem Stand durchzuführen. Tragen Sie während der Produkthandhabungsphase chemikalienbeständige Schutzhandschuhe . Es muss ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) getragen werden. Die Verwendung eines Augenschutzes während der Handhabung des Produkts ist obligatorisch. Weitere Maßnahmen finden Sie in Abschnitt 5.2.

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

Siehe 5.3

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

Siehe 5.4

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

Siehe 5.5

## 5. Anweisungen für die Verwendung

### 5.1. Anwendungsbestimmungen

Aufbringmenge 205-250 ml / m<sup>2</sup> (180-220 g / m<sup>2</sup>).  
Trocknungszeit nach der Anwendung: ca. 12 Stunden bei 20 ° C / 65% rel. Luftfeuchtigkeit (längere Trocknungszeit bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchtigkeit)  
Reinigen Sie das Werkzeug sofort nach Gebrauch mit einem Lösungsmittel. Tragen Sie vor dem Arbeiten eine lösungsmittelbeständige Hautschutzcreme auf Hände und Arme auf, um Hautrisse zu vermeiden.  
  
Nur für den Einsatz auf Weichholz.

### 5.2. Risikominderungsmaßnahmen

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden  
Verwenden Sie es nicht in Innenräumen außer Außenfensterrahmen und Außentüren.  
Nicht auf Holz anwenden, das in direkten Kontakt mit Lebensmitteln oder Futtermitteln kommt.  
Behandeltes Holz sollte nicht für Anwendungen mit Lebensmitteln, Futtermitteln oder Nutztieren bestimmt sein.  
Verhindern Sie jegliche Freisetzung in die Umwelt während der Produktanwendungsphase sowie während der Lagerung und des Transports von behandeltem Holz.  
Frisch behandeltes Holz ist nach der Behandlung im Schutz oder auf undurchlässigem, hartem oder beidem zu lagern, um einen direkten Verlust an Boden, Abwasser oder Wasser zu vermeiden. Verluste des Produkts sind zur Wiederverwendung oder Entsorgung zu sammeln.  
Kontaminiertes Wasser / Boden muss gesammelt, enthalten und als gefährlicher Abfall behandelt werden.  
Öffnen und vorsichtig behandeln  
Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen  
Kontakt mit Augen und Haut vermeiden  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tierfutter fernhalten  
Vor den Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen  
Gase / Dämpfe nicht einatmen  
Zündquellen fernhalten. - nicht rauchen  
Vor elektrostatischen Aufladungen schützen  
Dämpfe können sich mit Luft zu einem explosiven Gemisch verbinden  
Verwenden Sie bei kurzer Exposition oder geringer Verschmutzungsbelastung Atemschutzgeräte mit Filter. Verwenden Sie bei intensiver oder längerer Exposition ein in sich geschlossenes Atemschutzgerät. Kurzzeitfiltergerät: Filter A / P2.  
Augenschutz: Dicht verschlossene Schutzbrille

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

Warnhinweise: Reizt die Augen.  
Kann durch Hautkontakt sensibilisieren.  
Sicherheitssätze: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten  
Kontakt mit der Haut vermeiden  
Nach dem Kontakt mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife waschen.  
Geeignete Handschuhe tragen.  
Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen und diesen Behälter auf dem Etikett vorzeigen  
Allgemeine Information:  
Vom Produkt verschmutzte Kleidung sofort entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atmung  
Festhalten, künstliche Beatmung. Wenn Symptome auftreten oder Zweifel bestehen, suchen Sie einen Arzt auf. Im  
Bei Bewusstlosigkeit nichts oral verabreichen. Vergiftungssymptome können sogar auftreten  
Nach einigen Stunden; daher ärztliche Beobachtung für mindestens 48 Stunden nach dem Unfall.  
Nach dem Einatmen:  
Bringen Sie die Betroffenen ins Freie und positionieren Sie sie bequem. Suchen Sie eine medizinische Behandlung im Falle von  
Beschwerden. Bei Bewusstlosigkeit den Patienten für den Transport in eine stabile Seitenposition bringen.  
Nach Hautkontakt:  
Sofort mit Wasser und Seife waschen und gründlich ausspülen. Wenn die Hautreizung anhält, konsultieren Sie einen Arzt.  
Nach Augenkontakt  
Spülen Sie das geöffnete Auge einige Minuten lang unter fließendem Wasser. Dann konsultieren Sie einen Arzt.  
Nach dem Schlucken:  
Kein Erbrechen herbeiführen. Geben Sie nichts zu trinken. Sofort einen Arzt rufen! Halten Sie die betroffene Person ruhig.  
Informationen für den Arzt:  
Die folgenden Symptome können auftreten:  
Bei längerer / wiederholter Exposition oder in hohen Konzentrationen:  
Kopfschmerzen, Schwindel, trockene Haut  
Reizende Wirkung auf Haut und Augen.  
Einatmen kann die Schleimhäute reizen.  
Gefahr: Langfristige oder wiederholte Exposition kann zu Entzündungen der Haut (Dermatitis) führen.  
Behandlung: Symptomatische Behandlung  
Verwenden Sie Hautcreme, um Dermatitis (Hautentzündung) zu vermeiden.  
Maßnahmen zum Umweltschutz:  
Lassen Sie das Produkt nicht in das Abwassersystem oder in Gewässer gelangen. Lassen Sie den Boden nicht in den Boden  
gelangen.  
Verhindern Sie das Ausbreiten (z. B. durch Einschließen oder Ölbarriere). Dieses Produkt darf möglicherweise nicht in das  
Oberflächenwasser gelangen, da es giftig ist.  
Maßnahmen zum Reinigen / Sammeln:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl) aufnehmen.  
Zur Rückgewinnung oder Entsorgung in geeigneten Behältern sammeln. Verschmutzte Oberflächen mit Reinigungsmittel reinigen.  
Waschflüssigkeit als Sondermüll behandeln. Stellen Sie undichte Behälter in eine gekennzeichnete Trommel oder  
Rückgewinnungstrommel.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.

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

Empfehlung:  
Flüssige Materialreste sind in Sammelstellen für Altlacke zu entsorgen. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Lassen Sie  
das Produkt nicht in das Abwassersystem gelangen. Die angegebenen Abfallcodes sind Empfehlungen, die auf dem  
Verwendungszweck des Produkts basieren. Aufgrund besonderer Verwendungs- und Entsorgungsbedingungen beim Benutzer  
können unter anderen Bedingungen andere Codes gelten.  
Europäischer Abfallkatalog:  
03 02 02 organochlorierte Holzschutzmittel  
Ungereinigte Verpackung:  
Empfehlung:  
Es dürfen nur vollständig leere Behälter recycelt werden. Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

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

An einem kühlen Ort lagern.  
Von Lebensmitteln fernhalten.  
Kühl und trocken in dicht verschlossenen Behältern lagern.  
Behälter gut belüftet lagern.  
Vor Frost schützen.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
In Lagerräumen ist das Rauchen verboten.  
Haltbarkeit: 2 Jahre

## 6. Sonstige Informationen