

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.06.2020

überarbeitet am: 10.06.2020

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** Lignal IBC**Zulassungsnummer:** AT-0019443-0000**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**

Holzschutzmittel zur Verwendung im Innenraum (Biozid PT08)

Für berufsmäßige Verwender

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Kwizda Agro GmbH

Universitätsring 6, A-1010 Wien

Tel.: +43 (0) 59977 10

**Hersteller:**

Kurt Obermeier GmbH &amp; Co. KG

Berghäuser Straße 70, D-57319 Bad Berleburg

**Auskunftgebender Bereich:**

Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: +43 (0) 59977 40

E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at

**1.4 Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale, Wien, (24h), Tel.: +43 (0)1 406 43 43**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach der Verordnung (EU) 528/2012 bzw. dem Biozid-Produkte-Gesetz (BGBl. 105/2013) eingestuft und gekennzeichnet.

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS09

**Signalwort** Achtung**Gefahrenhinweise**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2020

überarbeitet am: 10.06.2020

**Handelsname: Lignal IBC**

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Beschreibung:

Gebrauchsfertige, lösemittelbasierte Flüssigkeit (AL) auf der Basis von 1,5 g/kg Cypermethrin

##### Gefährliche Inhaltsstoffe:

EG-Nummer: 945-730-9 Reg.nr.: 01-2119511174-52-xxxx	Diphenyltolylphosphat ----- Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	10 - 25%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indexnummer: 607-421-00-4	Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 ----- Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	0,15%

##### Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen



Erste Hilfe

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise:

Im Falle eines Unfalls, Verdacht auf Exposition oder Unwohlsein, sofort ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen).

##### Nach Einatmen:

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

##### Nach Hautkontakt:

Zuerst mit reichlich Wasser und danach mit Wasser und Seife waschen. Pyrethroide und Pyrethrine können Parästhesien verursachen (Brennen und Kribbeln der Haut ohne Reizung). Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Augenkontakt:

Mindestens für 5 Minuten bei geöffnetem Auge kontinuierlich mit Wasser spülen (vorzugsweise mit einer Augendusche), gegebenenfalls und sofern möglich Kontaktlinsen entfernen und Spülung fortsetzen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Behandlung symptomatisch.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl, Löschpulver, Sand

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.06.2020

überarbeitet am: 10.06.2020

**Handelsname: Lignal IBC**

(Fortsetzung von Seite 2)

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:***Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***Weitere Angaben:***Kontaminiertes Löschwasser nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.***ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:***Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (Pkt.8)***6.2 Umweltschutzmaßnahmen:***Freisetzung in die Umwelt, insbesondere in Gewässer und Boden, vermeiden.  
Austritte vom Biozidprodukt in Gewässer und Kanalisationen den zuständigen Behörden melden.***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Säure-, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
In geeigneten, gekennzeichneten Behältern der Entsorgung zuführen.  
Verschmutzte Flächen und Gegenstände mit viel Wasser säubern. Spülwasser in verschließbaren Behältern sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.***6.4 Verweis auf andere Abschnitte:***Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.***ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:***Vor der Verwendung das Etikett oder das Merkblatt lesen und die Gebrauchsanweisung befolgen.  
Haut- und Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***Nicht in der Nähe von Wärmequellen, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen verwenden. Rauchen verboten.***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter:***Nur im Originalbehälter an einem kühlen, trockenen Ort unter Verschluss aufbewahren.  
Behälter vor Beschädigungen schützen.***Zusammenlagerungshinweise:***Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.  
Längeren Kontakt von Haustieren mit behandelten Oberflächen vermeiden.  
**Empfohlene Lagertemperatur:** Nicht über 30°C lagern und vor Frost schützen.  
**Lagerklasse:** LGK 10 (TRGS 510).*

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2020

überarbeitet am: 10.06.2020

**Handelsname: Lignal IBC**

(Fortsetzung von Seite 3)

**7.3 Spezifische Endanwendungen: Holzschutzmittel**

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**DNEL-Werte:**

Diphenyltolylphosphat:

Arbeiter, DNEL, Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ 28 mg/m<sup>3</sup>Arbeiter, DNEL, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Arbeiter, DNEL, Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 4 mg/kg KG/Tag

Arbeiter, DNEL, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 0,5 mg/kg KG/Tag

Verbraucher, DNEL, Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, oral 2 mg/kg KG/Tag

Verbraucher, DNEL, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral 0,25 mg/kg KG/Tag

Verbraucher, DNEL, Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ 7 mg/m<sup>3</sup>Verbraucher, DNEL, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ 0,875 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, DNEL, Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 2 mg/kg KG/Tag

Verbraucher, DNEL, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 0,25 mg/kg KG/Tag

**PNEC-Werte:**

Diphenyltolylphosphat:

Süßwasser 0,0022 mg/l

Sediment Süßwasser 3,43 mg/kg, Meerwasser 0,343 mg/kg

Boden 0,68 mg/kg, Sekundärvergiftung 267 mg/kg

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.

Verunreinigte Kleidung ausziehen und vor erneuter Verwendung sorgfältig waschen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** Bei sachgemäßer Handhabung nicht erforderlich.**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Verunreinigte Handschuhe waschen. Bei Kontamination innen, Beschädigung oder wenn die Kontamination außen nicht entfernt werden kann, entsorgen.

**Handschuhmaterial**

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeit, Permeationsrate und Degradation.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2020

überarbeitet am: 10.06.2020

**Handelsname: Lignal IBC**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Augenschutz:** Gestellbrille mit Seitenschutz**Körperschutz:** Keine spezielle Arbeitsschutzkleidung erforderlich.**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Verschieden, je nach Einfärbung
<b>Geruch:</b>	Schwach
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt

<b>pH-Wert:</b>	Nicht anwendbar
-----------------	-----------------

**Zustandsänderung:**

<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt
--------------------------------------	----------------

<b>Flammpunkt:</b>	ca. 177 °C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht bestimmt.

<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt.

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	ca. 0,92 g/cm <sup>3</sup>
--------------------------	----------------------------

<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht löslich
--	---------------

<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
---	-----------------

**Viskosität**

<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.

<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-----------------------------	--

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.2 Chemische Stabilität:** Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.06.2020

überarbeitet am: 10.06.2020

**Handelsname: Lignal IBC**

(Fortsetzung von Seite 5)

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Es sind keine produktspezifischen Daten zur Toxikologie vorhanden. Alle Angaben beziehen sich auf die jeweiligen genannten Inhaltsstoffe/Bestandteile.

**CAS: 52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60**

Oral	LD50	287 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	3,28 mg/l (Ratte)

**CAS: 26444-49-5 Diphenyltolylphosphat**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte)
	NOAEL/28d	62,5 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:**

Es sind keine produktspezifischen Daten zur Ökotoxikologie vorhanden. Alle Angaben beziehen sich auf die jeweiligen genannten Inhaltsstoffe.

**CAS: 52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60**

LC50/96h	2,83 µg/l (Regenbogenforelle, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD 203)
EC50/48h	4,7 µg/l (Wasserfloh, <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EbC50/96h	> 33 µg/l (Alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
ErC50/96h	> 33 µg/l (Alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
NOEC/21d	0,04 µg/l (Wasserfloh, <i>Daphnia magna</i> )
NOEC/28d	0,463 µg/l (Dickkopf-Elritze, <i>Pimephales promelas</i> ) (OECD 210)

**CAS: 26444-49-5 Diphenyltolylphosphat**

EC50/24h	3,7 mg/l (Wasserfloh, <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
----------	---

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.06.2020

überarbeitet am: 10.06.2020

**Handelsname: Lignal IBC**

(Fortsetzung von Seite 6)

EC50/3h	> 10000 mg/l (Bakterien) (OECD 209)
IC50/72h	0,27 mg/l (Alge, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (Hemmung Biomassenentwicklung)
	0,55 mg/l (Alge, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (Hemmung Wachstumsrate)
NOEC/72h	0,11 mg/l (Alge, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Diphenyltolylphosphat: leicht biologisch abbaubar (OECD 301C), Abbaurrate 75 %

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Diphenyltolylphosphat:

Biokonzentrationsfaktor, BCF: 220

Verteilungskoeffizient (n-Oktanoll-Wasser): log Kow 4,5

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise**

**Auswirkungen auf Nützlinge:**

<b>Bienen:</b>	
<b>CAS: 52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
LD50/24h/contact	0,02 µg a.s./Biene ( <i>Apis mellifera</i> )

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Nicht benötigte Produktreste, verunreinigtes Material und leere Verpackungen der Problemstoffsammelstelle oder einem konzessionierten Sammler für gefährliche Abfälle übergeben.

**Abfallschlüsselnummer:**

55508 (Anstrichmittel, sofern lösemittel und/oder schwermetallhaltig und/oder biozidhaltig, sowie nicht voll ausgehärtete Reste in Gebinden)

**Europäischer Abfallkatalog:**

08 01 11: Farb- und Lackabfälle, die org. Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**Ungereinigte Verpackungen**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Originalverpackungen oder entleerte Behälter nicht zu anderen Zwecken verwenden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<b>14.1 UN-Nummer</b>	
ADR	UN3082
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
ADR	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Diphenyltolylphosphat, Cypermethrin cis/trans +/- 40/60)

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2020

überarbeitet am: 10.06.2020

**Handelsname: Lignal IBC**

(Fortsetzung von Seite 7)

**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR**

<b>Klasse</b>	9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
<b>Gefahrzettel</b>	9

**14.4 Verpackungsgruppe****ADR** III**14.5 Umweltgefahren****Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

90

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**UN "Model Regulation":**

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (DIPHENYLTOLYLPHOSPHAT, CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/- 40/60), 9, III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:** Weitere Auflagen sind dem Produktetikett zu entnehmen.**Auflagen:**

Gebrauchsfertiges Produkt. Vor Gebrauch gut schütteln oder rühren.

Nicht unter +5 °C oder über +30 °C (Bodentemperatur, Produkt oder Umgebung) verwenden.

Missbrauch kann zu Schäden für Gesundheit und Umwelt führen.

Anwendungslösungen müssen gesammelt und wiederverwendet oder als gefährlicher Abfall entsorgt werden. Sie dürfen nicht in den Boden, das Grund- und Oberflächenwasser oder irgendeine Art von Abwasserkanal gelangen.

Die Anwendung muss in einem geschlossenen Bereich (innen) durchgeführt werden.

Um ein Auslaufen in den Boden zu vermeiden, behandelte Gegenstände oder Materialien bis zur vollständigen Trocknung auf undurchlässigem Boden und unter Dach lagern.

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt**Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.06.2020

überarbeitet am: 10.06.2020

**Handelsname: Lignal IBC**

(Fortsetzung von Seite 8)

**Relevante Sätze***H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.**H335 Kann die Atemwege reizen.**H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.**H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.**H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***Abkürzungen und Akronyme:***CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen**CAS: Chemical Abstracts Service**EINECS: Europäisches Altstoffverzeichnis**GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien**DNEL: Expositionskonzentration ohne Auswirkungen**PNEC: vorausgesagte Konzentration ohne Auswirkungen**LC50: mittlere letale Konzentration (50 %)**LD50: mittlere letale Dosis (50 %)**EC50: mittlere effektive Konzentration (50 %)**IC50: mittlere inhibitorische Konzentration (50 %)**NOAEL: Höchste Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung**NOEL/NOEC: höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung**ADR: Europäische Vereinbarung über den internationalen Transport von Gefahrgütern auf der Straße**PBT: persistent, bioakkumulierbar und toxisch**vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar**Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4**STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3**Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3***Daten gegenüber der Vorversion geändert --**