

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens:

1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig

5711a

Produktnummer: 59114

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Gemisches:

Beschichtungsstoff für industrielle oder berufsmäßige Verwendungen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller/Lieferant:

ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstr. 22
A-6130 Schwaz

tel: +43 5242 6922-713
mail: sdb-info@adler-lacke.com

Distributor:

ADLER Deutschland GmbH
Kunstmühlstraße 14
D-83026 Rosenheim

tel: +49 8031 3045174
fax: +49 8031 2341863
mail: deutschland@adler-lacke.com

Auskunftgebender Bereich:

Bereich Forschung und Entwicklung
Mo-Do: 7.00 - 12.00 u. 12.55 - 16.25
Fr : 7.00 - 12.15

tel: +43 5242 6922-713
mail: sdb-info@adler-lacke.com

1.4 Notrufnummer:

Vergiftungsinformationszentrale (Poison Informations Center)

tel: +43 1 406 43 43
mail: viz@meduniwien.ac.at

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII

Das Produkt hat gemäß CLP-Verordnung keine Einstufung.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt

Gefahrenpiktogramme: entfällt

Signalwort: entfällt

Gefahrenhinweise: entfällt

Zusätzliche Angaben:

EUH208 Enthält 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, Benzotriazolderivate (Mischung), Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 1)

2.3 Sonstige Gefahren:**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:****PBT:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.**vPvB:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:****3.2 Gemische:****Beschreibung:** Wasserbasierte Polymerdispersion mit Zusatzstoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 111-90-0 EINECS: 203-919-7 Reg.nr.: 01-2119475105-42	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	1,0-<2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-Butoxyethanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,5-<1,0%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	1,2-Ethandiol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	<0,3%

zusätzl. Hinweise:

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:****Allgemeine Hinweise:**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen. Sicherheitsdatenblatt und/oder Gebinde dem behandelnden Arzt vorzeigen.

nach Einatmen:Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**nach Hautkontakt:**Kontaminierte Kleidung entfernen.
Haut mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen.
Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!**nach Augenkontakt:**

Kontaktlinsen entfernen, Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 2)

nach Verschlucken:

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren.
Betroffenen ruhig halten.
Kein Erbrechen einleiten!

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Bei Bewusstlosigkeit Notarzt alarmieren.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**5.1 Löschmittel:**

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch.
Bei Erhitzen/Brand entstehen gefährliche Gase.
Das Einatmen von Zersetzungprodukten kann ernsthafte gesundheitliche Schäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Besondere Schutzausrüstung: Gegebenenfalls Atemschutzgerät erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Unbeteiligte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Alle Zündquellen entfernen.
Staubentwicklung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschüttete Substanz mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufsammeln.
Kontaminiertes Material in Originalbehälter oder geeignete Behälter füllen, Behälter schließen und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 3)

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

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 Sicherheitsmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte ist zu vermeiden.

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel in dem Gemisch:

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.

Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen.

Einatmen von Schleifstaub vermeiden.

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter!

Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen.

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Flüssigkeiten sind zu beachten.

Lagerung:**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden Flüssigkeiten sind zu beachten.

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise:

Von Oxidationsmitteln, sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten.

Nicht zusammen mit selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Lagerung zwischen 10 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort, und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel in dem Gemisch:

Behälter dicht geschlossen halten.

Von Zündquellen fernhalten.

Rauchen verboten.

Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

In Originalbehältern aufbewahren.

Lagerklasse:**Lagerklasse (TRGS 510): LGK 10**

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 4)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Zusätzliche Hinweise können dem entsprechenden technischen Merkblatt entnommen werden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:**8.1 Zu überwachende Parameter:****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

AGW	Langzeitwert: 35 mg/m ³ , 6 ml/m ³ 2(I);AGS, Y, 11
-----	---

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

AGW	Langzeitwert: 67 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 1,5(I);EU, DFG, Y, 11
-----	--

111-76-2 2-Butoxyethanol

AGW	Langzeitwert: 49 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 4(II);H, Y, AGS
-----	--

107-21-1 1,2-Ethandiol

AGW	Langzeitwert: 26 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, H, Y, 11
-----	---

DNEL-Werte**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Oral	Long-term exposure, systemic effects	25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	50 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, local effects	37 mg/m ³ (Arbeiter)
		18,3 mg/m ³ (Verbraucher)
		18 mg/m ³ (Arbeiter)
		9 mg/m ³ (Verbraucher)

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Oral	Long-term exposure, systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	20 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	Short-term exposure, local effects	10 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	50,6 mg/m ³ (Verbraucher)
	Long-term exposure, local effects	67,5 mg/m ³ (Arbeiter)
		34 mg/m ³ (Verbraucher)
		67,5 mg/m ³ (Arbeiter)
		34 mg/m ³ (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects; ppm	10 ppm (Arbeiter)
		5 ppm (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig**

5711a

(Fortsetzung von Seite 5)

	Long-term exposure, local effects; ppm	10 ppm (Arbeiter) 5 ppm (Verbraucher)
	Short-term exposure, local effects; ppm	14 ppm (Arbeiter) 7,5 ppm (Verbraucher)
111-76-2 2-Butoxyethanol		
Oral	Short-term exposure, systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	3,2 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Short-term exposure, systemic effects	89 mg/kg bw/day (Arbeiter) 44,5 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	75 mg/kg bw/day (Arbeiter) 38 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Short-term exposure, systemic effects	426 mg/m³ (Verbraucher)
	Short-term exposure, local effects	123 mg/m³ (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	49 mg/m³ (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects; ppm	20 ppm (Arbeiter)
	Short-term exposure, local effects; ppm	50 ppm (Arbeiter)
	Short-term exposure, systemic effects; ppm	135 ppm (Arbeiter)
Benzotriazolderivate (Mischung)		
Oral	Long-term exposure, systemic effects	0,025 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	0,05 mg/kg bw/day (Arbeiter) 0,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	0,35 mg/m³ (Arbeiter) 0,085 mg/m³ (Verbraucher)
121-44-8 Triethylamin		
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	12,1 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	Short-term exposure, systemic effects	12,6 mg/m³ (Arbeiter)
	Short-term exposure, local effects	12,6 mg/m³ (Arbeiter)
	Long-term exposure, systemic effects	8,4 mg/m³ (Arbeiter)
	Long-term exposure, local effects	8,4 mg/m³ (Arbeiter)
Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat		
Oral	Short-term exposure, systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Short-term exposure, systemic effects	2,5 mg/kg bw/day (Arbeiter) 1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	2,5 mg/kg bw/day (Arbeiter) 1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Short-term exposure, systemic effects	2,35 mg/m³ (Arbeiter) 0,58 mg/m³ (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	2,35 mg/m³ (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

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

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 6)

	0,58 mg/m ³ (Verbraucher)
--	--------------------------------------

PNEC-Werte**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Freshwater	0,74 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,074 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	10 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	2,47 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,274 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	0,15 mg/kg (Umweltkompartiment)

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Freshwater	1 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,1 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	3,9 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	4 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,4 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	200 mg/l (Umweltkompartiment)

111-76-2 2-Butoxyethanol

Freshwater	8,8 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,88 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	34,6 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	3,46 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	2,8 mg/kg (Umweltkompartiment)

Benzotriazolderivate (Mischung)

Freshwater	0,0023 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,00023 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	0,028 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	3,06 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,306 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	2 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	10 mg/l (Umweltkompartiment)

121-44-8 Triethylamin

Freshwater	0,064 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,0064 mg/l (Umweltkompartiment)
Periodic release	0,064 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	0,1992 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	2,361 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

Freshwater	0,0022 mg/l (Umweltkompartiment)
------------	----------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 7)

Seawater	0,00022 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	0,009 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	1,05 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,11 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	0,21 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	1 mg/l (Umweltkompartiment)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**111-76-2 2-Butoxyethanol**

BGW	100 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure
	200 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

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

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz:

Beim Spritzlackieren ohne ausreichende Absaugung Atemschutzmaske (Kombinationsfilter A2/P2 - EN141/EN143) verwenden.

Handschutz:

Als Spritzschutz für kurzzeitige Arbeiten Latex- oder PVC-Schutzhandschuhe benutzen.

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.**Körperschutz:**

Arbeitskleidung (z.B. aus Baumwolle) tragen. Für unbedeckte Körperteile Wasser-in-Öl-Emulsion als Hautschutz verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 8)

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Siehe Abschnitt 7. Regeln für die "Verarbeitung von Beschichtungsstoffen" (BGR 500, Teil 2, Kap. 2.29) beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Siehe Abschnitt 6 und 7.**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	arotypisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

pH-Wert bei 20 °C:	7,1 - 7,5
---------------------------	-----------

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	100 °C

Flammpunkt:	Nicht anwendbar
--------------------	-----------------

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
--	------------------

Zündtemperatur:	190 °C
------------------------	--------

Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
-------------------------------	-----------------

Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
-------------------------------------	--

Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
---------------------------------	---

Explosionsgrenzen:	
untere:	Trifft nicht zu (siehe Anmerkung in Kapitel 16)

Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
------------------------------	--------

Dichte bei 20 °C:	1,03 g/cm³
--------------------------	------------

Relative Dichte	Nicht bestimmt.
------------------------	-----------------

Dampfdichte	Nicht bestimmt.
--------------------	-----------------

Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
------------------------------------	-----------------

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Voll mischbar
--	---------------

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
--	-----------------

Viskosität:	
dynamisch bei 20 °C:	2500 - 3000 mPas
kinematisch:	Nicht bestimmt.

Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	4,7 %

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 9)

VOC-Gehalt (EU): 5,38 %**Festkörpergehalt:** 23,4 %
± 1,5 %**9.2 Sonstige Angaben** Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Reduktionsmitteln unter heftiger Wärmeeinwirkung. Reagiert mit starken Laugen unter heftiger Wärmeentwicklung. Bei unkontrollierter Reaktion besteht Explosionsgefahr.

10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Vor Hitze schützen.

Temperaturen über Raumtemperatur begünstigen den Übergang der Flüssigkeit in die Dampfphase und die Bildung explosionsfähiger Atmosphären.

10.5 Unverträgliche Materialien: Kunststoffe und Gummi werden angegriffen.**10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:**

Zersetzt sich bei Erhitzen / Verbrennen in gefährliche Gase (z.B. Kohlenmonoxid).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

Akute Toxizität**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Oral	LD50	6031 mg/kg (Maus (Mus))
Dermal	LD50	9143 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))

Benzotriazolderivate (Mischung)

Inhalativ	LC50 (4 h)	>5,8 mg/l (Ratte (Rattus)) (OECD 403)
-----------	------------	---------------------------------------

121-44-8 Triethylamin

Oral	LD50	730 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	580 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	7,1 mg/l (Ratte (Rattus))

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

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

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 10)

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

Oral	LD50	3230 mg/kg (Ratte (Rattus)) 111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
Oral	LD50	
Dermal	LD50	Benzotriazolderivate (Mischung)
Inhalativ	LC50 (4 h)	121-44-8 Triethylamin
Oral	LD50	
Dermal	LD50	
Inhalativ	LC50 (4 h)	Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat
Oral	LD50	

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Oral	LD50	5500 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	6000 mg/kg (Ratte (Rattus))

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Oral	LD50	2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	2764 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))

111-76-2 2-Butoxyethanol

Oral	LD50	1480 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	2275 mg/kg (Ratte (Rattus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	450 mg/l (Ratte (Rattus))

126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol

Oral	LD50	4600 mg/kg (Ratte (Rattus))
------	------	-----------------------------

Benzotriazolderivate (Mischung)

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Inhalativ	LC50 (14 d)	5,8 mg/l (Ratte (Rattus))

121-44-8 Triethylamin

Oral	LD50	460 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	570 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))

107-21-1 1,2-Ethandiol

Oral	LD50	5840 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	9530 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))

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.

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 11)

Reizung:

Längerer oder wiederholter Kontakt führt zum Entfetten der Haut und kann nicht allergische Kontakthautschäden (Kontakt-Dermatitis) verursachen.

Ätzwirkung: Keine Daten verfügbar.**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:** Keine Daten verfügbar.**Karzinogenität:** Keine Daten verfügbar.**Mutagenität:** Keine Daten verfügbar.**Reproduktionstoxizität:** Keine Daten verfügbar.**CMR-Wirkungen (krebszeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)****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.**Weitere Hinweise:**

Die toxikologische Einstufung des Gemisches basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:**12.1 Toxizität:****Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat**

LC50 (96 h)	0,97 mg/l (Blauer Sonnenbarsch(Lepomis macrochirus)) (OECD 203)
	7,9 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203)
	0,9 mg/l (Zebrafärbling (Danio rerio)) (OECD 203)

Aquatische Toxizität:**Fischtoxizität:****111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

LC50 (96 h)	6010 mg/l (Getüpfelter Gabelwels (Ictalurus p.))
-------------	--

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

LC50 (24 h)	2700 mg/l (Goldfisch (Carassius auratus))
-------------	---

LC50 (96 h)	1300 mg/l (Blauer Sonnenbarsch(Lepomis macrochirus))
-------------	--

111-76-2 2-Butoxyethanol

NOEC (21 d)	>100 mg/l (Zebrafärbling (Danio rerio))
-------------	---

126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol

LC50 (24 h)	42 mg/l (Karpfen (Cyprinus carpio))
-------------	-------------------------------------

LC50 (96 h)	43 mg/l (Steinbutt (Scophthalmus maximus))
-------------	--

(Fortsetzung auf Seite 13)

DE

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

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 12)

	36 mg/l (Fettköpfige Elritze(<i>Pimephales promelas</i>))
Benzotriazolderivate (Mischung)	
LC50 (96 h)	2,8 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG)
121-44-8 Triethylamin	
LC50 (96 h)	36 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 43,7 mg/l (Fettköpfige Elritze(<i>Pimephales promelas</i>))
NOEC (60 d)	3,2 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
107-21-1 1,2-Ethandiol	
LC50 (96 h)	27540 mg/l (Blauer Sonnenbarsch(<i>Lepomis macrochirus</i>)) 8050 mg/l (Fettköpfige Elritze(<i>Pimephales promelas</i>))
Daphnientoxizität:	
111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	
EC50 (48 h) (statisch)	1982 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
EC50 (24 h)	2850 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
EC50 (48 h)	>100 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	
EC50 (48 h)	91 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
LC50 (48 h)	166 mg/l (Wirbellose (<i>Arcatia tonsa</i>)))
Benzotriazolderivate (Mischung)	
EC50 (48 h)	4 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
NOEC (21 d)	0,78 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD 202)
121-44-8 Triethylamin	
EC50 (48 h)	200 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat	
EC50 (24 h)	20 mg/l (Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>)) (OECD 202)
NOEC (21 d)	1 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD 211)
Algentoxizität:	
111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	
EC50 (96 h) (statisch)	>100 mg/l (Grünalge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)))
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
IC50 (96 h)	>100 mg/l (Grünalge (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)))
126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	
EC50 (72 h)	112 mg/l (Microalge (<i>Pseudokirchneriella subcap.</i>)))
Benzotriazolderivate (Mischung)	
EC50 (72 h)	> 100 mg/l (Microalge (<i>Pseudokirchneriella subcap.</i>))) (OECD 201)
EC10 (72 h)	10 mg/l (Microalge (<i>Pseudokirchneriella subcap.</i>))) (OECD 201)

(Fortsetzung auf Seite 14)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 13)

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

EC50 (72 h) 1,68 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus)) (OECD 201)

Bakterientoxizität:**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

EC10 (16 h) 4000 mg/l (Bakterien (Bacteria))

111-76-2 2-Butoxyethanol

EC0 (16 h) 1170 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

Benzotriazolderivate (Mischung)

EC50 (3 h) > 1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)

121-44-8 Triethylamin

EC50 (17 h) 95 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN38412 / Teil 8)

Mikroorganismen:**Benzotriazolderivate (Mischung)**

EC50 (3 h) >1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 202)

Reaktionsmasse von Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

EC50 > 100 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Bio-degradability (28 d) 90 % (Umweltkompartiment) (OECD 301 E)

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar.**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**PBT:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.**vPvB:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog:

08 01 15*: wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

(Fortsetzung auf Seite 15)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 14)

Entsorgungshinweise:

Thermische Behandlung: geeignet
Biologische Behandlung: nicht geeignet
Deponierung: nicht geeignet

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:**

15 01 10: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Restentleerte Behälter sind dem Sammel- und Verwertungssystem zuzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

14.1 UN-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	entfällt
14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.
UN "Model Regulation":	entfällt

DE

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig****5711a**

(Fortsetzung von Seite 15)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften:

- BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
- BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
- BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
III	4,9
NK	4,1

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Anhang 4 der VwVwS (Deutschland)

Angaben zur 31. BlmSchV. (BGBI I 2001, 2180) bzw. zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG:

VOC-Wert der EU: 55,4 g/l

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.

Vollständiger Wortlaut der im Sicherheitsdatenblatt angeführten Gefahrenhinweise (H) und R-Sätze (hier handelt es sich nicht um die Einstufung des Gemisches, diese finden Sie in Kapitel 2):

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Datenblatt ausstellender Bereich: Bereich Forschung und Entwicklung

Ansprechpartner: tel: +43 5242 6922-713

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Fortsetzung auf Seite 17)

DE

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

Druckdatum: 12.09.2017

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.09.2017

**Handelsname: Aquawood Ligno+ Sealer SQ
Spritzfertig**

5711a

(Fortsetzung von Seite 16)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert****Anmerkung zur unteren Explosionsgrenze bei wasserverdünnbaren Lacken:**

Siehe PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig, September 2005 und Bericht PTB-W-57, Februar 1994.

DE