

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2015

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** **COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Beschichtung
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:** KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG  
Holländische Strasse 32-36  
34246 Vellmar  
Deutschland / Germany  
Telefon: +49 (0)561 / 8295-0  
Telefax: +49 (0)561 / 8295-5110  
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- **Auskunftgebender Bereich:** Forschung und Entwicklung
- **1.4 Notrufnummer:** Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen  
Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz  
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xn; Gesundheitsschädlich

R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.



Xi; Reizend

R37: Reizt die Atmungsorgane.



Xi; Sensibilisierend

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.



N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R10: Entzündlich.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- **Klassifizierungssystem:**

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

GHS07

GHS09

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2015

**Handelsname: COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**

(Fortsetzung von Seite 1)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Signalwort</b></li> <li>- <b>Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:</b></li> <li>- <b>Gefahrenhinweise</b></li> <li>- <b>Sicherheitshinweise</b></li> <li>- <b>Zusätzliche Angaben:</b></li> <li>- <b>2.3 Sonstige Gefahren</b></li> <li>- <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b></li> <li>- <b>PBT:</b></li> <li>- <b>vPvB:</b></li> </ul>	<p>Achtung</p> <p>Aliphatisches Polyisocyanat Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten Urethane bis Oxazolidine Isophorondiisocyanat, Homopolymer</p> <p>H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P241 Explosiongeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden. P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P405 Unter Verschluss aufbewahren. P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.</p> <p>EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p> <p>Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.</p>
--	---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

	Aliphatisches Polyisocyanat ☒ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317	25-50%
EG-Nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	12,5-25%
CAS: 59719-67-4 EINECS: 261-879-6 Reg.nr.: 01-2119983487-19	Urethane bis Oxazolidine ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	10-12,5%
CAS: 53880-05-0 EG-Nummer: 931-312-3 Reg.nr.: 01-2119488734-24	Isophorondiisocyanat, Homopolymer ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethylacetat R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Xylol (Isomerengemisch) ☒ Xn R20/21-48-68/20-65; ☒ Xi R36/37/38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Naphtha (Erdöl), hydrosulfurierte schwere ☒ Xn R65; ☒ N R51/53 R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Ethylbenzol ☒ Xn R20; ⚠ F R11 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332	0,5-2,5%
CAS: 26488-60-8 EINECS: 247-735-5	2-Ethylhexyl-(6-isocyanatoethyl)-carbamate ☒ T R23; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R37/38; ☒ N R51/53 ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,5-2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2015

**Handelsname: COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**

(Fortsetzung von Seite 2)

ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-0000015075-76	Reaktionsgemisch, bestehend aus alpha-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxy-phenyl)propionyl)-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	< 0,5%
CAS: 25550-51-0 EINECS: 247-094-1	Hexahydromethylphthalsäureanhydrid Xn R42/43; Xi R41 Resp. Sens. 1, H334; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	< 0,5%
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6 Reg.nr.: 01-2119490408-31	Isophorondiisocyanat T R23; Xn R42/43; Xi R36/37/38; N R51/53 Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat Xi R43; N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	< 0,5%

- SVHC

25550-51-0 | Hexahydromethylphthalsäureanhydrid

- Zusätzliche 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:

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

#### - Nach Einatmen:

 Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
 Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### - Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

#### - Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

#### - Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### - 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### - 5.1 Löschmittel

#### - Geeignete Löschmittel:

 CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.  
 Alkoholbeständiger Schaum  
 ABC-Pulver

#### - Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

### - 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### - 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### - Besondere Schutzausrüstung:

 Atemschutzgerät anlegen.  
 Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### - 6.1 Personenbezogene

#### Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

 Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
 Zündquellen fernhalten.

### - 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

 Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
 Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

### - 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

### - 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2015

**Handelsname: COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 3)

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
  - In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
  - Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
  - Aerosolbildung vermeiden.
  - Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
  
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
  - Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
  - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
  
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
  - Vor Frost schützen.
  - Behälter dicht geschlossen halten.
  
- **Lagerklasse:** 3
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **GiSCode** PU50

## 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:

#### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

AGW	Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>
	1(I);DFG, EU, Y

#### 1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

AGW	Langzeitwert: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>
	2(II);DFG, EU, H

#### 100-41-4 Ethylbenzol

AGW	Langzeitwert: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
	2(II);DFG, H, Y

#### 4098-71-9 Isophorondiisocyanat

AGW	Langzeitwert: 0,046 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ml/m <sup>3</sup>
	1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa

### - DNEL-Werte

#### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Dermal	Langfristig - systemische Wirkungen	153,5 mg/kg (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Langfristig - systemische Wirkungen	275 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

#### 1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

Dermal	Langfristig - systemische Wirkungen	180 mg/kg (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Akute - lokale Wirkungen	289 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	Akute - systemische Wirkungen	289 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	Langfristig - systemische Wirkungen	77 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

### - Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

#### 1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

BGW	1,5 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol
2 g/l	Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1



überarbeitet am: 30.04.2015

**Handelsname: COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**

(Fortsetzung von Seite 4)

**100-41-4 Ethylbenzol**

BGW	300 mg/l
Untersuchungsmaterial: Urin	
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende	
Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure	

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.  
 **Schutzhandschuhe**  
Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
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 eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm  
Handschuhe aus synthetischem Gummi
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.  
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.  
Wert für die Permeation: Level  $\leq 3$
- **Augenschutz:**  **Dichtschließende Schutzbrille**
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung  
Undurchlässige Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
  - Form: Flüssig
  - Farbe: Gemäß Produktbezeichnung
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht bestimmt
- **Zustandsänderung**
  - Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.
  - Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** 24 °C
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.
- **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2015

**Handelsname: COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**

(Fortsetzung von Seite 5)

- <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- <b>Explosionsgrenzen:</b> Untere: Obere:	Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
- <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
- <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
- <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
- <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
- <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
- <b>Viskosität:</b> Dynamisch: Kinematisch bei 23 °C:	Nicht bestimmt. 84 s (ISO 6 mm DIN EN 2431)
- <b>Lösemittelgehalt:</b> VOC (EU)	38,70 %
- <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**Aliphatisches Polyisocyanat**

Oral	LD50	>2500 mg/kg (rat) (OECD TG 423)
------	------	---------------------------------

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

**59719-67-4 Urethane bis Oxazolidine**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>2000 mg/kg (rab)

**53880-05-0 Isophorondiisocyanat, Homopolymer**

Oral	LD50	2000 mg/kg (rat)
------	------	------------------

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Oral	LD50	8532 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

**1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)**

Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

**64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>3160 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>5 mg/l (rat)

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2015

**Handelsname: COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>100-41-4 Ethylbenzol</b>		
Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	17800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
<b>26488-60-8 2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamat</b>		
Dermal	LD50	> 2,500 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	0,521 mg/l (rat)
<b>Reaktionsgemisch, bestehend aus alpha-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen) und alpha-3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxy-phenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat) (unbekannt)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat) (unbekannt)
Inhalativ	LC50/4 h	>5,8 mg/l (rat) (unbekannt)
<b>25550-51-0 Hexahydromethylphthalsäureanhydrid</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
<b>4098-71-9 Isophorondiisocyanat</b>		
Dermal	LD50	>7000 mg/kg (rat) (OECD- Prüfrichtlinie 402)
Inhalativ	LC50/4 h	0,5 mg/l (ATE)
<b>41556-26-7 Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat</b>		
Oral	LD50	>2300 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:** Keine Reizwirkung.
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Reizwirkung.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich  
Reizend

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### - 12.1 Toxizität

#### - Aquatische Toxizität:

<b>59719-67-4 Urethane bis Oxazolidine</b>	
EC50 / 72h	18,6 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50/48 h	87,1 mg/l (Daphnia magna)
<b>53880-05-0 Isophorondiisocyanat, Homopolymer</b>	
EC50/3h	>10000 mg/l (Belebtschlamm (freshwater)) (OECD- Prüfrichtlinie 209)
EC50/48 h	>3,36 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
LC50/96 h	>1,51 mg/l (Cyprinus Carpio) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.)
<b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>	
LC50/96 h	>100 mg/l (oryzias latipes (Ricefish))
<b>1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)</b>	
IC50/72 h	2,2 mg/l (ALGAE)
LC50/96 h	26,7 mg/l (Pimephales promelas)
<b>100-41-4 Ethylbenzol</b>	
EC50 / 72h	4,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48 h	2,1 mg/l (Daphnia magna)
LC50 / 48 h	12,1 mg/l (Daphnia magna)
<b>26488-60-8 2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamat</b>	
EC50/3h	64 mg/l (Belebtschlamm (freshwater))
EC50/48 h	>100 mg/l (daphnia)
ErC50 - OECD 201	>1 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS)
LC50/96 h	>100 mg/l (Danio rerio (Zebrafisch))
<b>4098-71-9 Isophorondiisocyanat</b>	
EC50/48 h	27 mg/l (Daphnia magna) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.)
<b>41556-26-7 Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat</b>	
EC50/24h	20 mg/l (daphnia)
LC50/96 h	0,97 mg/l (LEPOMUS MACROCHIRUS)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2015

**Handelsname: COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:** Giftig für Fische.
- **Bemerkung:**
- **Weitere ökologische Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
giftig für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **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.
- **Europäisches Abfallverzeichnis**

08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 1263 FARBE, UMWELTGEFÄHRDEND
- **IMDG** PAINT (hydrocarbons, C9, aromatic, Urethane bis Oxazolidine), MARINE POLLUTANT
- **IATA** PAINT
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR**

  - **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
  - **Gefahrzettel** 3

---


- **IMDG**

  - **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
  - **Label** 3

---

- **IATA**



  - **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
  - **Label** 3

- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Umweltgefahren:** Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat
- **Marine pollutant:** Ja  
Symbol (Fisch und Baum)
- **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2015

**Handelsname: COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 30
- **EMS-Nummer:** F-E,S-E

---

- **Transport/weitere Angaben:**
- **ADR**
- **Begrenzte Menge (LQ)** 5L
- **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E

---

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

---

- **UN "Model Regulation":** UN1263, FARBE, UMWELTGEFÄHRDEND, 3, III

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	0,5-2,5
NK	25-50

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

**- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

25550-51-0 | Hexahydromethylphthalsäureanhydrid

- **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.

- **Relevante Sätze**
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R10 Entzündlich.
- R11 Leichtentzündlich.
- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- R23 Giftig beim Einatmen.
- R36 Reizt die Augen.
- R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2015

**Handelsname: COELAN Bootsbeschichtung transparent seidenmatt**

(Fortsetzung von Seite 9)

- R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R48 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
R68/20 Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen.

- Datenblatt ausstellender Bereich:
- Ansprechpartner:
- Abkürzungen und Akronyme:

**Forschung und Entwicklung****Forschung und Entwicklung**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2  
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Skin Sens. 1B: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1B  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert