

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

298607  
überarbeitet am: 24.11.2010  
Druckdatum: 24.11.2010

### **01 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:**  
L11 Aqua CLOU Holzlack protect
- **SDB-Gruppe:**  
19861
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**  
Holzbeschichtung
- **Hersteller/Lieferant:**  
Alfred Clouth  
Lackfabrik GmbH & Co. KG  
Otto-Scheugenpflug-Straße 2  
63073 Offenbach/Main  
Tel.: 069 - 89 00 7 - 0 / Fax : 069 - 89 00 7 - 143  
E-Mail: info@clou.de / www.clou.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Zentrallabor Abt.Sicherheitsdatenblätter  
Telefon: 069/89 00 7 - 104 (Di.- Do.7.00-13.00 Uhr; Fr.8.00-12.00 Uhr)  
E-Mail: cosima.sattler@clou.de
- **Notrufnummer:**  
Giftinformationszentrum Nord  
Universitätskliniken  
Bereich Humanmedizin  
Robert Koch Str.40  
37075 Göttingen  
Tel.: 0551 / 1 92 40




### **02 Mögliche Gefahren**

- **Gefahrenbezeichnung:**  
Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

### **03 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung: Zubereitung**  
Wässrige Polyacrylat-Polyurethan-Dispersion ohne freie Isocyanatgruppen

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung Kennb. R-Sätze	%
111-76-2	Butylglykol EINECS: 203-905-0  Xn 20/21/22-36/38	< 1,5
112-34-5	Butyldiglykol EINECS: 203-961-6  Xi 36	< 1,5
2687-91-4	N-Ethyl-Pyrrolidon EINECS: 220-250-6  Xi	< 5,0

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

298607  
überarbeitet am: 24.11.2010  
Druckdatum: 24.11.2010

HANDELSNAME: L11 Aqua CLOU Holzlack protect

(Fortsetzung von Seite 1)

**41**

**13463-41-7**      **Pyrithion-Zink**      **< 0,32**

**EINECS: 236-671-3**

 **Xn**

**20/22-37/38-41**

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### **04 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:**  
Benetzte Kleidungsstücke sofort entfernen bzw. ausziehen.  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **Nach Einatmen:**  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife gründlich abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

#### **05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**  
Produkt ist unbrennbar.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **06 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzvorschriften (siehe Punkt 7 und 8) beachten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Eventuell Alarmierung der Nachbarschaft.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

#### **07 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
BGR 500 Kapitel 2.29 Verarbeiten von Beschichtungsstoffen (bisher BGV D 25) beachten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Rauchen, Essen und Trinken ist im Arbeitsbereich untersagt.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

298607  
überarbeitet am: 24.11.2010  
Druckdatum: 24.11.2010

HANDELSNAME: L11 Aqua CLOU Holzlack protect

(Fortsetzung von Seite 2)

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Lösungsmitteldämpfe sind schwerer als Luft.

• **Bei Verarbeitung im Spritzen:**

Wenn Personen, unabhängig ob sie selbst spritzlackieren oder nicht, innerhalb der Spritzkabine während des Lackierens arbeiten, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Insbesondere für Spritznebel ist die dauerhafte sichere Einhaltung des Feinstaubwertes unwahrscheinlich. Bei solchen Bedingungen sollte Atemschutz (Halbmasken mit Partikelfilter mindestens Filterklasse P2 oder fremdbelüftete Atemschutzmasken) getragen werden, bis die Aerosol und Lösemitteldampfkonzentrationen unter den Expositionsgrenzwerten gefallen sind.

• **Lagerung:**

• **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Lacken und Chemikalien sind zu beachten.

• **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Nach BetrSichV, TRbF, TRGS oder VCI - Konzept für die Zusammenlagerung von Chemikalien.

• **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Originalgebinden kühl, frostfrei und trocken lagern.

• **Lagerklasse:**

LGK 12: " Nicht brennbare Flüssigkeiten" nach VCI (Verband der chemischen Industrie) Konzept

### **08 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

• **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

• **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>CAS-Nr.</b>	<b>B</b>	<b>Bezeichnung des Stoffes</b>
111-76-2		Butylglykol

**AGW**

<i>Langzeitwerte</i>	<b>98</b>	<b>mg/m3</b>
	<b>20</b>	<b>ppm</b>

*4(II);DFG, H, Y*

<b>112-34-5</b>	<b>B</b>	<b>Butyldiglykol</b>
-----------------	----------	----------------------

**AGW**

<i>Langzeitwerte</i>	<b>100</b>	<b>mg/m3</b>

*1(I);DFG, Y*

<b>34590-94-8</b>	<b>B</b>	<b>Dipropylenglykoldimethylether</b>
-------------------	----------	--------------------------------------

**AGW**

<i>Langzeitwerte</i>	<b>310</b>	<b>mg/m3</b>
	<b>50</b>	<b>ppm</b>

*1(I);DFG, EU*

• **Persönliche Schutzausrüstung:**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

BGR, Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regelwerke des HVBG (Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften) beachten. Siehe Punkt 15!

• **Atemschutz: Liegt die Lösemittelkonzentration über den AGW-Grenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Filter A/P2.**

- **Handschutz: Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Schutzhandschuhe aus Neoprene / Polychloroprene. Degradations-(=Zerstörung)wirkung G bis E. Permeationsrate(=Durchdringungs-Geschwindigkeit) E bis ND (<0,9 µg/cm<sup>2</sup>/min). Schutzfaktorindex: Leistungsstufe Klasse 6. Haut nach Arbeitsende gründlich reinigen und Hautschutzsalbe auftragen.**

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

298607  
überarbeitet am: 24.11.2010  
Druckdatum: 24.11.2010

HANDELSNAME: L11 Aqua CLOU Holzlack protect

(Fortsetzung von Seite 3)

- **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 eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Augenschutz: Schutzbrille**
- **Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung**

## **09 Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Allgemeine Angaben</b>	
<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Gemäß Produktbezeichnung
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Zustandsänderung</b>	<b>Phasenübergang: flüssig-fest</b>
<b>Siedepunkt/Siedebereich (entspricht Circa Angaben):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt (entspricht Circa-Angaben):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Produkt ist unbrennbar
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Keine
<b>Dampfdruck:</b>	bei 20 °C 23,000 hPa
<b>Dichte (20°C nach DIN 51 757 / entspricht Circa - Angaben):</b>	1,0380 g/cm <sup>3</sup>
<b>Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
<b>pH-Wert:</b>	bei 20 °C 7,5-8,0
<b>Viskosität (Auslaufzeit nach DIN 53 211/ entspricht Circa-Angaben):</b>	bei 20 °C 57 - 63 s DIN 4 mm
<b>VOC-Wert:</b>	83,0 g/l
<b>Organische Lösemittel (entspricht Circa Angaben):</b>	8,00 %
<b>Festkörpergehalt (entspricht Circa-Angaben):</b>	29,00 %

## **10 Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **Gefährliche Reaktionen:**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
keine

## **11 Toxikologische Angaben**

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
  - 111-76-2 Butylglykol**  
Oral, LD50: 1480 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 400 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ, LC50/4h: 450 mg/l (Ratte)
  - 112-34-5 Butyldiglykol**  
Oral, LD50: 5660 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 2700 mg/kg (Kaninchen)
  - 2687-91-4 N-Ethyl-Pyrrolidon**  
Oral, LD50: 3200 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: > 2000 mg/kg (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

298607  
überarbeitet am: 24.11.2010  
Druckdatum: 24.11.2010

HANDELSNAME: L11 Aqua CLOU Holzlack protect

(Fortsetzung von Seite 4)

Inhalativ, LC50/4h: > 5,1 mg/l (Ratte)

**34590-94-8 Dipropylenglykolmethylether**

Oral, LD50: 5130 mg/kg (Ratte)

Dermal, LD50: 9500 mg/kg (Ratte)

Dermal, LD50: >19000 mg/kg (Kaninchen)

Inhalativ, LC50/4h: 55-60 mg/l (Ratte)

• **Primäre Reizwirkung:**

• **an der Haut:**

Häufiger und langandauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

• **am Auge:**

Reizwirkung.

• **Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

• **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK-Wertes kann zu Gesundheitsschäden wie Reizungen der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden, sowie der Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel und Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewußtlosigkeit. Längerer und wiederholter Kontakt kann zum Austrocknen der Haut und zu Hautreizungen führen. Lösemittelspritzer können zu Augenreizungen und reversiblen Schäden In solchen Fällen einen Arzt hinzuziehen.  
Butylglykol und dessen Acetat sind hautresorptiv und verursachen gesundheitsschädliche Effekte am Blut.

## 12 Umweltspezifische Angaben

• **Aquatische Toxizität:**

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Fisch, L(E)C50 : 1,3 mg/l

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, in nicht atembare**

**Form**

Fisch, L(E)C50 : 6 mg/l

• **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 4 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).

## 13 Hinweise zur Entsorgung

• **Produkt:**

• **Empfehlung:**

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger und der zuständigen Behörde erfolgen.

• **Europäisches Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV)**

08

Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben

08 01

Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken

08 01 12

Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

• **Ungereinigte Verpackungen nach EAK:**

Ungereinigte Verpackungen nach EAK-Nummer 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

• **Empfehlung:**

Entsorgung nach EAK-Nummer 15 01 04 (Metall).

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

298607  
überarbeitet am: 24.11.2010  
Druckdatum: 24.11.2010

HANDELSNAME: L11 Aqua CLOU Holzlack protect

(Fortsetzung von Seite 5)

EAK-Nummer 15 01 02; Verpackungen aus Kunststoff  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**  
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln

#### **14 Angaben zum Transport**

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

*ADR/RID-GGVS/E Klasse:*

-

*Bezeichnung des Gutes:*

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

*IMDG/GGVSee-Klasse:*

-

*Marine pollutant:*

Nein

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

*ICAO/IATA-Klasse:*

-

- **Transport/weitere Angaben:**

Vor Frost schützen!

#### **15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien, TRGS 220 und GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

entfällt

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

entfallen

- **R-Sätze:**

entfallen

- **S-Sätze:**

S 2            Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 29           Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

S 46           Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Werdende und stillende Mütter §§ 4-5 MuSchuRiV; Jugendliche § 22 JArbSchG

- **Störfallverordnung:**

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

- **Technische Anleitung Luft:**

- **Klasse Anteil in %**

III            1,00

I             0,30

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

298607  
überarbeitet am: 24.11.2010  
Druckdatum: 24.11.2010

HANDELSNAME: L11 Aqua CLOU Holzlack protect

*(Fortsetzung von Seite 6)*

- **Wassergefährdungsklasse:**  
Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 2 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
BGR 189 Regeln für den Einsatz von Schutzkleidungen, BGR 190 Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten, BGR 192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz, BGR 195 Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen, BGR 8620 Hautschutz, BGR 500 Kapitel 2.29 Verarbeiten von Beschichtungsstoffen (bisher BGV D 25)

## **16 Sonstige Angaben**

### **Weitergehende Angaben:**

- **Relevante R-Sätze**
  - R 20/21/22      Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
  - R 41              Gefahr ernster Augenschäden.
  - R 36/38          Reizt die Augen und die Haut.
  - R 52/53          Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Weitere Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.  
Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.  
Datenblatt ausstellender Bereich: Zentrallabor Abt.Sicherheitsdatenblätter Telefon: 069/89 00 7 - 104 (Di.-Do.7.00-13.00 Uhr; Fr.8.00-12.00 Uhr) E-Mail: [cosima.sattler@clou.de](mailto:cosima.sattler@clou.de)  
Weitere Informationen zum Umgang und Anwendung des/der Produkte/s entnehmen Sie bitte unserem Etikett und dem Technischen Merkblatt oder sprechen unsere Abteilung Kundenberatung unter der Telefonnummer: 069/89 00 7 - 124 oder 129 an.  
Der Arbeitgeber hat die betroffenen Arbeitnehmer nach Paragraph 20 und 21 GefStoffV jährlich anhand der Betriebsanweisung zu unterweisen. Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisungen sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen.  
Arbeitsschutzmaßnahmen in Punkt 8 und Punkt 15 beachten!  
Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.