

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

MSDS, LiWa Dip, 19.07.2010, rev 01.doc überarbeitet am: 14.07.2010

**1. Produkt- und Firmenbezeichnung****Bezeichnung des Produktes:**

LiWa Dip

**Verwendung des Produktes (Verwendungszweck):**

Lichthärtendes Tauchwachs

**Hersteller / Lieferant:**

Willmann + Pein GmbH

**Straße:**

Schusterring 35

**Nat.-Kenn. / PLZ / Ort**

D-25355 Barmstedt

**Kontaktstelle für technische Information**

+49 (0) 41 23 / 9228 0

**Telefon / Fax / E-Mail**

+49 (0) 4123 / 9228 0 / +49 (0) 4123 / 9228 49 / info@wp-dental.de

**Notfallauskunft (24 Stunden):**

Dr. Wolfgang Willmann

Tel: +49 (0) 170 / 4053052

**2. Mögliche Gefahren****Gefahrenbezeichnung:****Xi**

Reizend

**N**

umweltgefährlich

Xi, reizend

R 36, 37, 38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

R 43

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

N umweltgefährlich

R 51/53

giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Reizt die Augen, Haut und Atmungsorgane

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

MSDS, LiWa Dip, 19.07.2010, rev 01.doc überarbeitet am: 14.07.2010

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoff	CAS-Nr.	Index-Nr.	EG-Nr.	Gehalt (%)
Triethylglykoldimethacrylat	109-16-0		607-114-00-5	0 – 40
Oligomeres Urethanacrylat				0 – 30
Vinylesterharz (Acrylat)			212-782-2	0 – 30

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### nach Hautkontakt:

Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

#### nach Augenkontakt:

Die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Reizungen den Arzt aufsuchen.

#### nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen.

#### nach Verschlucken:

Arzt konsultieren.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel:

Schaum, Löschpulver, Kohlensäure - Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Besondere Gefahren:

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Die üblichen Maßnahmen zur Bekämpfung von Chemiebränden, d.h. unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen

#### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

In erkaltetem Zustand aufnehmen. Im Licht härten und entsorgen (Material unter Beachtung der örtlichen behördlichen Sondermüllvorschriften einer Sonderabfallbeseitigung zuführen).

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

MSDS, LiWa Dip, 19.07.2010, rev 01.doc überarbeitet am: 14.07.2010

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Arbeitskittel während der Arbeit tragen

Hautkontakt vermeiden durch Benutzung von Instrumenten und **minimal-contact-techniques**. Für feinmanuelle Tätigkeiten bieten Handschuhe aus Polyethylen, z.B.

Ethiparat<sup>®</sup>-Handschuhe für ca. 5 - 10 Minuten Schutz (aufgrund von Erfahrungen in der Vergangenheit / Literatur)

Vor und nach der Arbeit, sowie vor den Pausen, Hände waschen

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Von Zündquellen fernhalten.

### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur: Kühl, trocken, verschlossen und vor Licht geschützt

Lagerzeit: 3 Jahre, wenn die Lagerbedingungen eingehalten werden.

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### **Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

PNCE und DNCL-Werte wie sie im Rahmen eines evtl. anzufertigenden Stoffsicherheitsberichtes ermittelt werden müssen, liegen nicht vor.

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz: nicht erforderlich

Augenschutz: Schutzbrille bei Bearbeitung des Materials tragen

Handschutz: Sensibilisierung: Das Tragen von geeigneten Schutzhandschuhen (aus Erfahrung in der Vergangenheit / Literatur) z. B. Ethiparat<sup>®</sup>-Handschuhe für 5-10 Minuten, Einsatz von No-Touch-Technik, minimal-contact-techniques empfohlen.

Körperschutz: Berufsübliche Arbeitskleidung tragen.

Andere

Schutzmaßnahmen: keine

Angaben zur

Arbeitshygiene: Berufsübliche Schutz- und Hygienemaßnahmen einhalten.  
Vorbeugender Hautschutz.  
Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

MSDS, LiWa Dip, 19.07.2010, rev 01.doc überarbeitet am: 14.07.2010

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild:**

Form: fest  
Farbe: opak, leicht gelblich, rot, blau  
Geruch: schwach charakteristisch, nach Acrylaten/Methacrylaten

**Sicherheitsrelevante Daten:**

Flammpunkt: nicht bestimmt  
Löslichkeit in Wasser: (20°C) unlöslich  
Relative Dichte: (20°C) 1,10 g/cm<sup>3</sup>

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung schützen, um vorzeitige langsame Polymerisation zu vermeiden.

**Zu vermeidende Stoffe**

Radikalbildner (Produkt polymerisiert langsam bei Kontakt)

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**Weitere Angaben**

Das Produkt kann nach wesentlicher Überschreitung der Lagerzeit und / oder der empfohlenen Lagertemperatur langsam unter geringer Wärmeentwicklung polymerisieren.

**11. Angaben zur Toxikologie**

(abgeschätzt an Hand der Inhaltsstoffe)

**Akute Toxizität**

An der Haut: Reizwirkung  
Am Auge: Reizwirkung  
Einatmen: Reizwirkung

**Toxikokinetik**

Entsprechend dem neuen Sicherheitsdatenblatt nach REACH müssen Angaben über Toxikokinetik, Verstoffwechselung und Verteilung der Substanz im Körper an dieser Stelle aufgeführt werden. Angaben hierzu liegen uns nicht vor.

**Weitere Angaben**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**Allgemeine Angaben:**

Allergische Reaktionen auf Methacrylate sind möglich

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

MSDS, LiWa Dip, 19.07.2010, rev 01.doc überarbeitet am: 14.07.2010

## **12. Umweltspezifische Angaben**

### **Allgemeine Hinweise:**

Fischtoxizität: keine Angabe  
Wasserorganismen: keine Angabe  
Bakterientoxizität: keine Angabe

### **Weitere Angaben zur Ökologie:**

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

### **Bioakkumulationspotential:**

Keine Daten vorhanden

### **Ergebnis der Ermittlung der PTB- und vPvB-Beurteilung:**

Endokrine disruption potential  
Ob das Material hormonelle Effekte auslöst oder verhindert ist nicht bekannt.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **Stoff / Zubereitung**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

16 03 05 organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

### **Verpackung**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## **14. Angaben zum Transport**

### **Landtransport ADR/RID**

Klassifizierung

### **Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

Klassifizierung

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

Klassifizierung

Kein gefährliches Gut im Sinne der Transportvorschriften

## **15. Rechtsvorschriften**

### **Kennzeichnung nach EG-Richtlinie**

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts: -

### **Xi reizend**

R 36 Reizt die Augen  
R 37 Reizt die Atmungsorgane  
R 38 Reizt die Haut

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006**

MSDS, LiWa Dip, 19.07.2010, rev 01.doc überarbeitet am: 14.07.2010

---

**N umweltgefährlich**

R 51/53

**Sicherheitsbeurteilungen**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 3 (wassergefährdend) gemäß VwVwS, Anhang 4

**16. Sonstige Angaben****Mitgeltende EG-Richtlinien**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/8/EG  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG.  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für zahntechnische Anwendung.

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Dr. rer. nat. Wolfgang Willmann (Tel: 0 41 23 – 92 28 0)

**Sonstige Hinweise:**Quellen: <sup>1</sup> <http://www.baua.de><sup>2</sup> <http://www.arbeitssicherheit.de>

Einige der hier angegebenen Informationen und daraus resultierenden Schlussfolgerungen stammen aus Quellen, die nicht aus direkten Testdaten des Produktes selbst ermittelt wurden.

Die Inhalte und Formate dieses Sicherheitsdatenblattes stimmen mit der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 der EU-Kommission überein.

**Einschränkungen der Garantie**

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stammen aus Quellen, die wir für verlässlich halten. Dennoch werden diese Informationen ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie betreffs Ihrer Richtigkeit angegeben.

Die Bedingungen oder Methoden der Behandlung, Lagerung, des Gebrauchs oder Entsorgung dieses Produktes stehen außerhalb unserer Kontrolle, und können außerhalb unseres Wissens stehen.

Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir ausdrücklich keine Verantwortung für Verlust, Beschädigung des Produktes, oder sonstiger Kosten, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Lagerung oder der Entsorgung des Produktes stehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde speziell und ausdrücklich nur für dieses Produkt erstellt und soll ausdrücklich nur dafür verwendet werden.

Wird dieses Produkt als Komponente eines anderen Produktes verwendet, sind diese Informationen nicht anwendbar.