

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### SICHERHEITSDATENBLATT

#### Loxeal 82-33

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktname                      Loxeal 82-33

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

Identifizierte Verwendungen    Klebstoff. Dichtung.

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant                              Loxeal s.r.l.  
Via Marconato 2  
Cesano Maderno  
20811 (MB)  
Italia  
Tel: +39 0362 529 301  
Fax +39 0362 524 225  
info@loxeal.com

##### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer                        CHEMTREC Germany: +(49)- 69643508409  
CHEMTREC Austria: +(43)-13649237  
CHEMTREC Switzerland: +(41)- 435082011

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren            Nicht Einstuft  
Gesundheitsgefahren              Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335  
Umweltgefahren                      Aquatic Chronic 4 - H413

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### Piktogramm



Signalwort                              Gefahr

Gefahrenhinweise                    H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein mit langfristiger Wirkung.

## Loxeal 82-33

<b>Sicherheitshinweise</b>	<p>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                  P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.                  P302+P352a BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.                  P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.                  P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p>
<b>Enthält</b>	<p>2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT, ISOBORNOLMETHACRYLATE, TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE, ACRYLSÄURE</p>
<b>Zusätzliche Sicherheitshinweise</b>	<p>P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.                  P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                  P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                  P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.                  P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.                  P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                  P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den EG-, Bundes-und örtlichen Vorschriften.</p>

### 2.3. Sonstige Gefahren

Unter normalen Verhältnissen keine. Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

<b>BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE</b>	<b>30-60%</b>
CAS-Nummer: 41637-38-1                      EG-Nummer: 609-946-4                      Reach Registriernummer: 01-2119980659-17-XXXX	
<b>Klassifizierung</b> Aquatic Chronic 4 - H413	
<b>2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT</b>	<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 868-77-9                      EG-Nummer: 212-782-2                      Reach Registriernummer: 01-2119490169-29-XXXX	
<b>Klassifizierung</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	

**Loxeal 82-33**

<b>ISOBORNILMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS-Nummer: 7534-94-3	EG-Nummer: 231-403-1	Reach Registriernummer: 01-2119886505-27-XXXX
<b>Klassifizierung</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-Nummer: 40220-08-4	EG-Nummer: 254-843-6	
<b>Klassifizierung</b> Eye Dam. 1 - H318		
<b>ACRYLSÄURE</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt;2,5%</b></span>		
CAS-Nummer: 79-10-7	EG-Nummer: 201-177-9	Reach Registriernummer: 01-2119452449-31-XXXX
M-Faktor (akut) = 1		
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400		
<b>CUMOLHYDROPEROXYD</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt;2,5%</b></span>		
CAS-Nummer: 80-15-9	EG-Nummer: 201-254-7	Reach Registriernummer: 01-2119475796-19-XXXX
<b>Klassifizierung</b> Org. Perox. E - H242 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411		

**Loxeal 82-33**

<b>ETHANDIOL</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-Nummer: 107-21-1	EG-Nummer: 203-473-3	Reach Registriernummer: 01-2119456816-28-XXXX	
<b>Klassifizierung</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
STOT RE 2 - H373			
<b>ETHYLENDIMETHACRYLAT</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-Nummer: 97-90-5	EG-Nummer: 202-617-2	Reach Registriernummer: 01-2119965172-38-XXXX	
<b>Klassifizierung</b>			
Skin Sens. 1 - H317			
STOT SE 3 - H335			

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

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

<b>Einatmen</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe anfordern.
<b>Hautkontakt</b>	Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Symptome auftreten
<b>Augenkontakt</b>	Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Spülen mindestens 15 Minuten lang fortsetzen. Ärztliche Hilfe anfordern.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

<b>Einatmen</b>	Kann Reizungen verursachen.
<b>Hautkontakt</b>	Hautreizung. Milde Dermatitis, allergischer Hautausschlag.
<b>Augenkontakt</b>	Verursacht schwere Augenschäden.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Anmerkungen für den Arzt</b>	Keine besonderen Empfehlungen. Symptomatisch behandeln.
---------------------------------	---

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

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Schaum, Kohlendioxid oder Trockenpulver.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Wasser.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und unbekannte Kohlenwasserstoffe.
--	--

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer</b>	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.
--	--

## Loxeal 82-33

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen** Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht als eine bedeutende Gefahr anzusehen aufgrund der geringen Mengen, die verwendet werden. Nicht in Abflüsse schütten.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Reinigung** Ausgetretenes Material mit Sand oder anderem inerten Absorptionsmittel binden. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** In gut belüfteten Räumen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Verwendung des Produktes essen, trinken und rauchen vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°C aufbewahren. Nie ungebrauchtes Material in die Lagerbehälter zurückgeben.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Dieses Produkt sollte nicht bei Verbindungsteilen verwendet werden, die mit reinem Sauerstoff oder Dampf in Kontakt kommen.

**Beschreibung der Verwendung** Klebstoff. Dichtung.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### ACRYLSÄURE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 10 ppm 30 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 10 ppm 30 mg/m<sup>3</sup>

Y, Kat I, DFG

##### ETHANDIOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 10 ppm 26 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

H, Y, Kat I, DFG, EU

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

H = Hautresorptiv.

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

**Loxeal 82-33****BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE (CAS: 41637-38-1)**

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.52 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2 mg/kg KG/Tag

**2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT (CAS: 868-77-9)**

**DNEL** Arbeiter, Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.9 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter, Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.3 mg/kg KG/Tag

**PNEC** Arbeiter, Industrie - Wasser; Langfristig 0.482 mg/l  
Arbeiter, Industrie - Erde; Langfristig 0.476 mg/kg  
Arbeiter, Industrie - Kläranlage; Langfristig 10 mg/l  
Arbeiter, Industrie - Süßwasser; 3.79 mg/kg

**ISOBORNOLMETHACRYLATE (CAS: 7534-94-3)**

**PNEC** Arbeiter, Industrie - Süßwasser; 4.66 µg/L  
Arbeiter, Industrie - Sediment (Süßwasser); 0.604 mg/kg  
Arbeiter, Industrie - Erde; 0.118 mg/kg  
Arbeiter, Industrie - Kläranlage; 2.45 mg/l

**ACRYLSÄURE (CAS: 79-10-7)**

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 30 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter - Dermal; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 1 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC** Süßwasser; 0.003 mg/l  
Intermittierende Freisetzung; 0.001 mg/l  
Meerwasser; 0 mg/l  
Kläranlage; 0.9 mg/l  
Sediment (Süßwasser); 0.024 mg/kg KG/Tag  
Sediment (Meerwasser); 0.002 mg/kg KG/Tag

**CUMOLHYDROPEROXYD (CAS: 80-15-9)**

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 6 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** Arbeiter - Süßwasser; 0.0031 mg/l  
Arbeiter - Meerwasser; 0.00031 mg/l  
Arbeiter - Intermittierende Freisetzung; 0.031 mg/l  
Arbeiter, Industrie - Erde; 1.2 mg/kg  
Arbeiter - Kläranlage; 0.35 mg/l  
Arbeiter - Sediment (Süßwasser); 0.023 mg/kg  
Arbeiter - Sediment (Meerwasser); 0.0023 mg/kg  
Arbeiter - Erde; 0.0029 mg/kg

**ETHYLENDIMETHACRYLAT (CAS: 97-90-5)**

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.45 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.3 mg/kg KG/Tag

**PNEC** - Süßwasser; 0.139 mg/l  
- Meerwasser; 0.014 mg/l  
- Kläranlage; 57 mg/l  
- Sediment (Süßwasser); 1.6 mg/kg  
- Sediment (Meerwasser); 0.16 mg/kg

## Loxeal 82-33

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für kleinere Arbeiten mit dem Produkt sollte eine übliche Raumlüftung ausreichend sein. Für umfangreichere Arbeiten (oder wenn es für den Komfort der Arbeitnehmer notwendig ist) sollte eine lokale Entlüftung vorgesehen werden.

#### Augen-/ Gesichtsschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen. Persönlicher Augenschutz sollte EN 166 entsprechen

#### Handschutz

Es wird empfohlen, chemikalienbeständige, undurchlässige Schutzhandschuhe zu tragen. Handschuhe sollten EN 374 entsprechen. Bei Expositionen bis zu 4 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke:  $\geq 0.4$  mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchzeit von mindestens 0.5 haben. Bei Expositionen bis zu 8 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke:  $\geq 0.4$  mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchzeit von mindestens 8 haben. Die Durchbruchzeit der Schutzhandschuhmaterialien können zwischen den verschiedenen Schutzhandschuhherstellern variieren. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald eine Verschlechterung festgestellt wird.

#### Anderer Haut- und Körperschutz

Overall oder Laborkittel tragen

#### Hygienemaßnahmen

Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Haut sofort waschen. Gute Betriebshygiene ist erforderlich.

#### Atemschutzmittel

Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Im Fall von sehr starker Luftverschmutzung kann Atemschutz erforderlich werden. Atemschutz gemäß einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung das Einatmen von Schadstoffen als möglich beschreibt. Filter gegen organische Dämpfe. Tippe A. (EN14387)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	Grün.
<b>Geruch</b>	nach Acrylat
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht verfügbar.
<b>pH</b>	Nicht relevant.
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Nicht anwendbar.
<b>Flammpunkt</b>	$>100^{\circ}\text{C}$
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht verfügbar.

## Loxeal 82-33

<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	1.1
<b>Löslichkeit/-en</b>	In Wasser schwer löslich. Mischbar mit den folgenden Materialien: Organische Lösungsmittel.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	≈150 mPa s @ 25°C
<b>Oxidationsverhalten</b>	Nicht verfügbar.
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	
<b>Andere Informationen</b>	Nicht relevant.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Starke Oxidationsmittel.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Es gibt keine bekannten Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Fehlen von Luft und Metall-Kontamination vermeiden

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Metalle und ihre Salze, Reduktionsmittel, Oxidationsmittel, freie radikale Auslöser.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Die thermische Zersetzung des Produktes kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und nicht identifizierte organische Verbindungen erzeugen.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxikologische Effekte** Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Tierdaten** Reizt die Haut.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.



## Loxeal 82-33

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung**                      Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr**                      Unter normalen Verhältnissen keine.

### Einatmen

In hohen Konzentrationen können Dämpfe die Atemwege reizen und Halsrötungen und Husten hervorrufen.

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE

#### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)**    2.000,1

**Spezies**                                      Ratte

#### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)**    2.000,1

**Spezies**                                      Ratte

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)**      Keine Informationen verfügbar.

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**    Analoge Daten. Nicht reizend.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung**        Analoge Daten. Nicht reizend.

#### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung**                      Analoge Daten. Nicht sensibilisierend.

#### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro**                  Chromosomenaberration: Negativ.

#### Kanzerogenität

**Karzinogenität**                              Keine Informationen verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität**      Screening - NOAEL 1000 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte F1

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition**              Keine Informationen verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**Loxeal 82-33**

**STOT -wiederholte Exposition** Analoge Daten. NOAEL 300 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

**Aspirationsgefahr**

**Aspirationsgefahr** Nicht verfügbar.

**2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT****Akute Toxizität - oral**

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Spezies** Ratte

**Akute Toxizität - dermal**

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Spezies** Kaninchen

**Akute Toxizität - inhalativ**

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Keine Informationen verfügbar.

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**

**Tierdaten** Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Ganz schwaches Erythem - kaum wahrnehmbar (1).  
Nicht reizend.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

**Starke Augenverätzung/-reizung** Mäßig reizend.

**Atemwegssensibilisierung**

**Atemwegssensibilisierung** Keine Informationen verfügbar.

**Hautsensibilisierung**

**Hautsensibilisierung** Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Sensibilisierend.

**Keimzellen-Mutagenität**

**Genotoxizität - in vitro** Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

**Genotoxizität - in vivo** Chromosomenaberration: Negativ.

**Kanzerogenität**

**Karzinogenität** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität**

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Screening - NOAEL  $\geq$ 1000 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte F1

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Entwicklungstoxizität: - NOAEL:  $\geq$ 1000 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

**STOT - einmalige Exposition** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

## Loxeal 82-33

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht anwendbar.

### ISOBORNLYMETHACRYLATE

### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,1

**Spezies** Ratte

### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.000,0

**Spezies** Kaninchen

### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Keine Informationen verfügbar.

### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Tierdaten** Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Gut ausgeprägtes Erythem (2). Vollständig reversibel innerhalb von 7 Tage.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Kaninchen Nicht reizend.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Gen-Mutation: Negativ.

### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Screening - NOAEL 500 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte F1

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Entwicklungstoxizität: - NOEC: >500 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**Loxeal 82-33**

**STOT -wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

**Aspirationsgefahr** Nicht anwendbar.

**TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE****Akute Toxizität - oral**

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.500,0

**Spezies** Ratte

**ACRYLSÄURE****Akute Toxizität - oral**

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.405,0

**Spezies** Ratte

**Akute Toxizität - dermal**

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Spezies** Kaninchen

**Akute Toxizität - inhalativ**

**Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Staub/Nebel mg/l)** 3,6

**Spezies** Ratte

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**

**Tierdaten** Kaninchen Stark ätzend.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

**Starke Augenverätzung/-reizung** Kaninchen Corrosive

**Hautsensibilisierung**

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

**Keimzellen-Mutagenität**

**Genotoxizität - in vitro** Gen-Mutation: Negativ.

**Genotoxizität - in vivo** Chromosomenaberration: Negativ.

**Kanzerogenität**

**Karzinogenität** NOAEL >=78 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

**IARC Karzinogenität** IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

**Reproduktionstoxizität**

**Loxeal 82-33**

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** - NOAEL 460 mg/l, Oral, Ratte P, F1

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Fötustoxizität: - NOAEC:  $\geq 0.673$  mg/l, Inhalation, Kaninchen

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

**STOT - einmalige Exposition** Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

**STOT -wiederholte Exposition** Keine Informationen verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

**Aspirationsgefahr** Nicht verfügbar.

**CUMOLHYDROPEROXYD****Akute Toxizität - oral**

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 328,0

**Spezies** Ratte

**Akute Toxizität - dermal**

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.200,0

**Spezies** Ratte

**Akute Toxizität - inhalativ**

**Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Staub/Nebel mg/l)** 1,37

**Spezies** Ratte

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**

**Tierdaten** Stark reizend.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

**Starke Augenverätzung/-reizung** Reizt die Augen.

**Hautsensibilisierung**

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

**Keimzellen-Mutagenität**

**Genotoxizität - in vitro** Positiv.

**Genotoxizität - in vivo** Es gibt keinen Hinweise auf mutagene Eigenschaften für diesen Stoff.

**Kanzerogenität**

**Karzinogenität** CMR: No

**Reproduktionstoxizität**

## Loxeal 82-33

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Entwicklungstoxizität: - NOAEL:  $\geq 100$  mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

## ETHYLENDIMETHACRYLAT

### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 8.300,0

**Spezies** Ratte

### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,1

**Spezies** Ratte

### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Keine Informationen verfügbar.

### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Tierdaten** Methode: OECD 405, Kaninchen Nicht reizend.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Nicht reizend.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Chromosomenaberration: Positiv.

**Genotoxizität - in vivo** Chromosomenaberration: Negativ.

### Kanzerogenität

**Karzinogenität** NOAEC  $\geq 2.05$  mg/l, Inhalation, Ratte

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Screening - NOAEL  $\geq 1000$  mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte F1

## Loxeal 82-33

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung**      Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 500 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

**STOT - einmalige Exposition**      Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

**STOT -wiederholte Exposition**      Keine Informationen verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

**Aspirationsgefahr**      Nicht verfügbar.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität**      Kann für Wasserorganismen schädlich sein, Langzeitwirkung.

**12.1. Toxizität**

**Toxizität**      Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**

#### BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE

**Akute aquatische Toxizität**

**Akute Toxizität - Fisch**      LL<sub>50</sub>, 96 Stunden: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**      NOELR, 48 Stunden: 100 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Mikroorganismen**      NOEC, 3 Stunden: 10 mg/l, Belebtschlamm

#### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

**Akute aquatische Toxizität**

**Akute Toxizität - Fisch**      LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Rote Killifische)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**      EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 380 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen**      EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum  
NOEC, 72 Stunden: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Akute Toxizität - Mikroorganismen**      EC<sub>50</sub>, 16 Stunden: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

**Chronische aquatische Toxizität**

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere**      NOEC, 21 Tage: 24.1 mg/l, Daphnia magna

#### ISOBORNILMETHACRYLATE

**Akute aquatische Toxizität**

## Loxeal 82-33

<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 Stunden: 1.79 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: > 2.57 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	EC <sub>50</sub> , 72 Stunden: 2.28 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b><u>Chronische aquatische Toxizität</u></b>	
<b>Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	NOEC, 21 Tage: 0.233 mg/l, Daphnia magna

### ACRYLSÄURE

#### Akute aquatische Toxizität

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0,1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M-Faktor (akut)</b>	1
<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 Stunden: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisch)
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	LC <sub>50</sub> , 24 Stunden: 270 mg/l, Daphnia magna EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 95 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	EC <sub>50</sub> , 72 Stunden: 0.04 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC <sub>50</sub> , 96 Stunden: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akute Toxizität - Mikroorganismen</b>	EC <sub>20</sub> , 30 Minuten: 900 mg/l, Belebtschlamm

#### Chronische aquatische Toxizität

<b>Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	NOEC, 21 Tage: 19 mg/l, Daphnia magna
--	---------------------------------------

### CUMOLHYDROPEROXYD

#### Akute aquatische Toxizität

<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 Stunde: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
--------------------------------	---

### ETHYLENDIMETHACRYLAT

#### Akute aquatische Toxizität

<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 44.9 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	NOEC, 96 Stunden: 0.804 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akute Toxizität - Mikroorganismen</b>	EC <sub>50</sub> , 180 Minuten: 570 mg/l, Belebtschlamm

#### Chronische aquatische Toxizität

<b>Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 21 Tage: >5.05 mg/l, Daphnia magna
--	---

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor.

## Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen



**Loxeal 82-33****BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT**

**Biologischer Abbau** Wasser - Zersetzung 84%: 28 Tage

**ISOBORNILMETHACRYLATE**

**Biologischer Abbau** Wasser - Zersetzung 70%: 28 Tage

**ACRYLSÄURE**

**Biologischer Abbau** Wasser - Zersetzung 81%: 28 Tage

**CUMOLHYDROPEROXYD**

**Biologischer Abbau** Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulationspotential** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen****BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE**

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 5.30~5.62

**2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT**

**Bioakkumulationspotential** BCF: 1.34 - 1.54,

**ACRYLSÄURE**

**Verteilungskoeffizient** log Kow: 0.46

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität** Es liegen keine Daten vor.

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen****2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT**

**Adsorptions-/Desorptionskoeffizient** Wasser - Koc: 42.7 @ 20°C

**ACRYLSÄURE**

**Oberflächenspannung** 69.6 mN/m @ 20°C

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

## Loxeal 82-33

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

<b>Allgemeine Information</b>	Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen. Leere Behälter können Reste des Produktes enthalten. Die im Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett angegebenen Warnungen auch nach dem Entleeren der Behälter beachten.
<b>Entsorgungsmethoden</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
<b>Abfallklasse</b>	08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Allgemeines** Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

#### 14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar.

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar.

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

#### 14.5. Umweltgefahren

##### Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

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

**Massenguttransport** Nicht anwendbar.  
entsprechend Annex II von  
MARPOL 73/78 und dem  
IBC-Code

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>Nationale Vorschriften</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<b>EU-Gesetzgebung</b>	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung). VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

## Loxeal 82-33

**Anleitung** Workplace Exposure Limits EH40.  
CHIP for everyone HSG228.  
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.  
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

**Wassergefährdungsklassifizierung** WGK 1

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Änderungsdatum** 13.03.2018

**Änderung** 6

**Ersetzt Datum** 18.09.2017

**Volltext der Gefahrenhinweise** H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.