

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 1/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Metallkleber (Harz)

**Andere Bezeichnungen:**

UFI: XRVY-38TV-6008-1DH2

**Artikel-Nr.:**

10070, 10071

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Dentalanwendung.

Nur zur berufsmäßigen Verwendung.

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

**Lieferant:**

**Mälzer Dental GmbH & Co. KG**

Schlesierweg 27

31515 Steinhude

GERMANY

**Telefon:** +49 (0) 5033 963 099-0

**Telefax:** +49 (0) 5033 963 099-99

**E-Mail:** info@maelzer-dental.de

**Webseite:** <http://www.maelzer-dental.de>

**E-Mail (fachkundige Person):** info@maelzer-dental.de

#### 1.4 Notrufnummer

24h: +49 (0) 55 1 - 19 24 0

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien               | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|--|---|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut<br>(Skin Irrit. 2)     | H315: Verursacht Hautreizungen.                               | Berechnung           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut<br>(Skin Sens. 1) | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            | Berechnung           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>(Eye Irrit. 2)   | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                        | Berechnung           |
| Gewässergefährdend<br>(Aquatic Chronic 2)            | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Berechnung           |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS07**

Ausrufezeichen



**GHS09**

Umwelt

**Signalwort:** Achtung

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 2/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Bisphenol A Epoxidharz

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.             |

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

|      |   |
|------|---|
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------|---|

#### Sicherheitshinweise - Prävention

|      |  |
|------|--|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                               |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |

#### Sicherheitshinweise - Reaktion

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P333+P313      | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

### Besondere Vorschriften für die Verpackung:

Kennzeichnung für Verpackungen ≤ 125 ml:

Gefahrenpiktogramme: GHS07, GHS09

Signalwort: Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Enthält Bisphenol A Epoxidharz.

Sicherheitsinformation: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Zusätzliche Hinweise:

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) ≥ 0,1 %.

#### Inhaltsstoffe:

| Produktidentifikatoren  | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Gehalt             |
|---|---|--------------------|
| <b>CAS-Nr.:</b> 25068-38-6<br><b>EG-Nr.:</b> 500-033-5<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119456619-26 | <b>Bisphenol A Epoxidharz</b><br>Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1<br> <b>Achtung</b> H315-H317-H319-H411 | 25 - ≤ 50<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 7727-43-7<br><b>EG-Nr.:</b> 231-784-4<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119491274-35  | <b>Bariumsulfat</b><br>Aquatic Chronic 3<br>H412  | 10 - ≤ 25<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 14807-96-6<br><b>EG-Nr.:</b> 238-877-9<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2120140278-58 | <b>Talg (Mg3H2(SiO3)4)</b><br>Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].   | ≤ 10<br>Gew-%      |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 3/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Im Brandfall können entstehen: Kohlenoxide (CO<sub>x</sub>); Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>); halogenierte Kohlenwasserstoffe; Metalloxide

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Siehe unter Abschnitt 8.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 4/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

### 6.1.2 Einsatzkräfte

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### **Für Rückhaltung:**

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Handhabung größerer Mengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

#### **Für Reinigung:**

Wasser mit Tensidzusatz

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

### 6.5 Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Schutzmaßnahmen**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen mit einer Hautsensibilisierungshistorie sollten nicht für Arbeiten mit diesem Produkt herangezogen werden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### **Brandschutzmaßnahmen:**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fern halten. Nicht rauchen.

#### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

#### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

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

#### **Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fern halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen lagern mit: Säuren, Alkalien (Laugen), Oxidationsmittel. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### **Empfehlung:**

Dentalanwendung.

Gebrauchsanweisung beachten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 5/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Land) | Stoffname                          | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------|------------------------------------|---|
| TRGS 900 (DE)       | Bariumsulfat<br>CAS-Nr.: 7727-43-7 | ① 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>② 2,4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)  |
| TRGS 900 (DE)       | Bariumsulfat<br>CAS-Nr.: 7727-43-7 | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)   |

##### 8.1.2 Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar.

##### 8.1.3 DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname                                     | DNEL Wert               | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|---|-------------------------|---|
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 12,25 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 12,25 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, systemische Effekte     |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 8,33 mg/kg<br>KG/Tag    | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 3,571 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 8,33 mg/kg<br>KG/Tag    | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - dermal, systemische Wirkungen       |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 3,571 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut - dermal, systemische Wirkungen        |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 0,75 mg/kg<br>KG/Tag    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 0,75 mg/kg<br>KG/Tag    | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut - oral, systemische Wirkungen          |
| Bariumsulfat<br>CAS-Nr.: 7727-43-7            | 10 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Bariumsulfat<br>CAS-Nr.: 7727-43-7            | 10 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| Bariumsulfat<br>CAS-Nr.: 7727-43-7            | 13.000 mg/<br>kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 6/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

| Stoffname                                     | PNEC Wert             | ① PNEC Typ                               |
|---|-----------------------|--|
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 0,006 mg/L            | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 0,0006 mg/L           | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 10 mg/L               | ① PNEC Kläranlage                        |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 0,996 mg/kg           | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 11 mg/kg              | ① PNEC Sekundärvergiftung                |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 0,018 mg/L            | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Bisphenol A Epoxidharz<br>CAS-Nr.: 25068-38-6 | 0,196 mg/kg<br>KG/Tag | ① PNEC Boden, Meerwasser                 |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Technische Belüftung des Arbeitsplatzes / Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz (EN 166).

#### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (EN ISO 374).

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

Materialstärke: 0,6 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 480$  min

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

#### Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Kombinationsfiltergerät, Filtertyp A1/P2

#### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand:** flüssig

**Farbe:** schwarz

**Geruch:** nach Ether

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 7/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter   |                        | bei   | Methode | Bemerkung |
|---|------------------------|-------|---------|-----------|
| pH-Wert   | <i>nicht anwendbar</i> |       |         |           |
| Schmelzpunkt  | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Gefrierpunkt  | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Siedebeginn und Siedebereich                          | > 100 °C               |       |         |           |
| Zersetzungstemperatur                                 | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Flammpunkt  | > 93,3 °C              |       |         |           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                           | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Selbstentzündungstemperatur                           | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen  | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Dampfdruck  | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Dampfdichte   | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Dichte  | 1,74 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C |         |           |
| Schüttdichte  | <i>nicht anwendbar</i> |       |         |           |
| Wasserlöslichkeit                                     | mischbar               | 20 °C |         |           |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser, log P (o/w) | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Viskosität, dynamisch                                 | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |
| Viskosität, kinematisch                               | <i>nicht bestimmt</i>  |       |         |           |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe unter Abschnitt 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Exotherme Reaktion mit: Säuren, Alkalien (Laugen), Amine. Oxidationsmittel.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fern halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Verunreinigungen: Gefahr der Polymerisation.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren, Alkalien (Laugen), Amine. Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenoxide (COx); Schwefeloxide (SOx); halogenierte Kohlenwasserstoffe; Metalloxide

### Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 8/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologischer Abbau:

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Akkumulation / Bewertung:

Keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB-Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK

#### Abfallschlüssel Produkt:

|            |   |
|------------|---|
| 08 04 09 * | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
|------------|---|

\*: Die Entsorgung ist nachweislich.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 9/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

### Abfallschlüssel Verpackung:

|            |  |
|------------|--|
| 15 01 10 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
|------------|--|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

#### Andere Entsorgungsempfehlungen:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend dem europäischen Abfallkatalog (EAK) durchzuführen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

### 13.2 Zusätzliche Angaben

Abfälle zur Beseitigung sind einzustufen und zu kennzeichnen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport<br>(ADR/RID)   | Binnenschiffs-<br>transport (ADN)  | Seeschiffstransport<br>(IMDG)   | Lufttransport<br>(ICAO-TI-/IATA-DGR)   |
|--|--|---|--|
| <b>14.1 UN-Nr.</b>   |  |   |  |
| 3082   | 3082   | 3082  | 3082   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   |  |   |  |
| UMWELTGEFÄHRDEN-<br>DER STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (BISPHENOL A<br>EPOXIDHARZ)            | UMWELTGEFÄHRDEN-<br>DER STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (BISPHENOL A<br>EPOXIDHARZ)            | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS SUB-<br>STANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(BISPHENOL A EPOXID<br>RESIN)            | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS SUB-<br>STANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(BISPHENOL A EPOXID<br>RESIN) |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>   |  |   |  |
| <br>9 | <br>9 | <br>9                | <br>9   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>  |  |   |  |
| III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>   |  |   |  |
|       |       | <br>MEERESSCHADSTOFF |         |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 10/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

| Landtransport<br>(ADR/RID)   | Binnenschiffs-<br>transport (ADN)   | Seeschiffstransport<br>(IMDG)  | Lufttransport<br>(ICAO-TI-/IATA-DGR)  |
|--|---|--|---|
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>   |   |  |   |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>274, 335, 601, 375<br><b>Begrenzte Menge<br/>(LQ):</b> 5 L<br><b>Freigestellte Mengen<br/>(EQ):</b> nicht bestimmt<br><b>Gefahr-Nr. (Kemler-<br/>zahl):</b> 90<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>M6<br><b>Tunnelbeschränkungs-<br/>code:</b> (E)<br><b>Bemerkung:</b> - | <b>Sondervorschriften:</b><br>274, 335, 601, 375<br><b>Begrenzte Menge<br/>(LQ):</b> 5 L<br><b>Freigestellte Mengen<br/>(EQ):</b> nicht bestimmt<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>M6<br><b>Bemerkung:</b> - | <b>Sondervorschriften:</b><br>274, 335, 969<br><b>Begrenzte Menge<br/>(LQ):</b> 5 L<br><b>Freigestellte Mengen<br/>(EQ):</b> nicht bestimmt<br><b>EmS-Nr.:</b> F-A; S-F<br><b>Bemerkung:</b> - | <b>Sondervorschriften:</b><br>A97, A158, A197<br><b>Begrenzte Menge<br/>(LQ):</b> nicht bestimmt<br><b>Freigestellte Mengen<br/>(EQ):</b> nicht bestimmt<br><b>Bemerkung:</b> - |

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

nicht relevant

### Zusätzliche Angaben:

Beförderung als "Begrenzte Menge" gemäß Kapitel 3.4 ADR/RID.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1 EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

#### 15.1.2 Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

##### Lagerklasse gemäß TRGS 510 (LGK)

LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

##### Wassergefährdungsklasse

WGK 2 - wassergefährdend

##### Bemerkung:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

DGUV Regel 112-190 (BGR 190): "Benutzung von Atemschutzgeräten"

DGUV Regel 112-192 (BGR 192): "Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz"

DGUV Regel 112-195 (BGR 195): "Einsatz von Schutzhandschuhen"

Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI), Merkblätter:

A 008 - Persönliche Schutzausrüstungen / A 008-1 - Chemikalienschutzhandschuhe

A 023 - Hand- und Hautschutz

M 004 - Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe

M 050 - Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

M 053 - Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

M 062 - Lagerung von Gefahrstoffen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 11/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

Änderungen mit Version 2.0:

Abschnitt 1: Handelsname/Bezeichnung

Abschnitt 2: Kennzeichnungselemente

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Überarbeitung aller Abschnitte

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

ATE = acute toxicity estimate

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value - short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 12.07.2021

**Druckdatum:** 12.07.2021

**Version:** 2.0

Seite 12/12

mälzer dental 

## Metallkleber (Harz)

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

European Chemicals Agency (ECHA): <http://www.echa.europa.eu>

ECHA, C&L Inventory: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

ECHA, Registered substances: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

GESTIS (Gefahrstoffinformationssystem der DGUV): <http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/index.jsp>

Hörath Gefährliche Stoffe und Gemische, 8. Auflage, Dr. Angela Schulz

Sicherheitsdatenblätter der Hersteller

### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                        | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|---|---|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut<br>( <i>Skin Irrit. 2</i> )     | H315: Verursacht Hautreizungen.                               | Berechnung           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut<br>( <i>Skin Sens. 1</i> ) | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            | Berechnung           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>( <i>Eye Irrit. 2</i> )   | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                        | Berechnung           |
| Gewässergefährdend<br>( <i>Aquatic Chronic 2</i> )            | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Berechnung           |

### 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H315             | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H317             | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.    |
| H412             | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### 16.6 Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar.

### 16.7 Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.