

# Material Sicherheitsdatenblatt

## ZIRCONITE™ Adhesive Resin Cement, Base

Formular 70010/B-MSDS, Rev. 3.1  
Letzte Überarbeitung: 24. April 2018  
Zur Anwendung genehmigt: 24. April 2018

### 1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung

**Produktname:** ZIRCONITE™ Adhesive Resin Cement, Base

**Hersteller:**

B.J.M. Laboratories Ltd.®  
12 Hassadna St. Industrial Park  
Or-Yehuda 6022011  
Israel  
Tel: +972-3-7353000; Fax: +972-3-7353020

### 2. Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS #	Gefahrenhinweise und Risikosätze
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Acrylesterderivate	32435-46-4	Xi, R36/38-43
Mitinitiator	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Photoinitiator	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Photoinitiator	3524-62-7	Xi, R36/37/38
Urethandimethacrylat-Oligomer	72869-86-4	Xi, R36/37/38
[3-(Methacryloyloxy)propyl]trimethoxysilan	2530-85-0	Xi, R36/37/38

✓ Zusätzliche Hinweise: Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### 3. Mögliche Gefahren

**Akute Gesundheitsgefahren:** Kann in hohen Konzentrationen zu Augenreizungen, Reizungen der Atemwege und zu Hautreizungen führen.

**Chronische Gesundheitsgefahren:** Es ist nicht bekannt, dass von dem Stoff signifikante gesundheitliche Beeinträchtigungen ausgehen.

**Anzeichen und Symptome einer Exposition:** Hohe Konzentrationen können zu Augenreizungen und Reizungen der Atemwege führen. Eine längere Exposition der Haut kann Trockenheit hervorrufen.

**Hauptexpositionswege:** Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt

**Karzinogenität:** NTP – nein, OSHA – nein, IARC – nein.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:** Bei Reizung die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Atembeschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:** 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Einen Arzt aufsuchen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Flammpunkt:** Keine Daten

**Löschmittel:** Kohlendioxid, Sprühwasser oder Trockenlöschmittel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Direkten Wasserstrahl vermeiden.

**Besondere Brand- und Explosionsgefahren:** Keine

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Umweltschutzmaßnahmen:** Einsickern in Kanäle und die Wasserversorgung vermeiden.

**Reinigungsverfahren:** Verschüttung eindämmen und Stoff mit einem geeigneten absorbierenden Material aufnehmen. Absorptionsmittel für eine spätere Entsorgung in einen Behälter legen. Den Verschüttungsbereich mit Reinigungsmittel und Wasser reinigen.

## 7. Behandlung und Lagerung

**Handhabung:** Sofern das Produkt gemäß der Gebrauchsanweisung gehandhabt wird, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:** Den Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten. An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren. Den Stoff in der Originalverpackung aufbewahren.

## 8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Atemschutz:** Einatmen von Dämpfen vermeiden. Bei normalem Gebrauch ist kein besonderer Schutz erforderlich.

**Handschutz und Schutz der Haut:** Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Bei Handhabung Latexhandschuhe tragen.

**Augenschutz:** Bei Handhabung Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

**Hygienemaßnahmen:** Verschütteten Stoff von der Haut und Kleidung entfernen. Während der Handhabung des Stoffes nicht essen oder trinken.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Aussehen:** Gelbe Paste

**Geruch:** Spezifischer Geruch

**Siedepunkt/-bereich:** K/A

**Verdunstungsrate** (Wasser = 1): K/A

**Dampfdichte** (Luft = 1): K/A

**Wasserlöslichkeit:** Unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:** Dieser Stoff ist stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Bei Handhabung entsprechend der Gebrauchsanweisung: Keine.

**Gefährliche Polymerisierung:** Kann auftreten.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, UV-Licht und Verunreinigungen.

**Unverträgliche Materialien:** Freie Radikale, Reduktionsmittel, Schwermetallionen

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlendioxid, Wasser, Kohlenmonoxid, Acrylzersetzungsprodukte, je nach Erwärmungs- und Verbrennungsbedingungen.

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute orale Toxizität:** LD<sub>50</sub> (Ratte) > 5000 mg/kg

**Hautreizung:** Bei längerer Exposition können Trockenheit und Reizungen auftreten.

**Allergische Reaktionen:** Personen mit einer Allergie gegenüber Methacrylsäure können allergische Reaktionen zeigen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder in die Wasserversorgung einleiten.

**Persistenz und Abbaubarkeit in der Umwelt:** Keine Daten vorhanden

**Ökotoxizität:** Keine Daten vorhanden

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

Kann gemäß örtlicher, Landes- und Bundesbestimmungen auf Mülldeponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt werden.

## 14. Angaben zum Transport:

14.1 Landtransport

ADR

UN-Nummer

RID

Gefahr-  
Nummer  
(Kemler-  
Zahl)

14.2 Seeschiffstransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ADNR UN-Nummer EMS	IMDG MFAG
14.3 Lufttransport	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung ICAO / IATA-DGR UN-Nummer Offizielle Bezeichnung Nebengefahren Kennzeichnungen Verpackungsgruppe	

**Versandbezeichnung des US-Verkehrsministeriums:** Nicht geregelt

**Gefahrenklasse des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**UN/NA- Nummer:** Keine

**Verpackungsgruppe des US-Verkehrsministeriums:** Keine

**Andere:** Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 15. Rechtsvorschriften:

Dieses Produkt erfordert eine Klassifizierung gemäß der EG-Kriterien.

Bei dem Produkt handelt es sich gemäß der EG-Richtlinie 93/42 um ein medizinisches Gerät.

15.1 UN-Nummer

15.2 Nationale Vorschriften

15.3 EU-Nummer

15.4 Gefahrensymbole



Xi

15.5 Gefahrenkennzeichnung

**Xi Reizend.**

15.6 Risiko-Sätze

**R 36, 37/38, 43**

36 Reizt die Augen.

R37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

15.7 Sicherheitssätze

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

2 Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren.

9 Behälter in ausreichend belüftetem Raum lagern.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23 Dampf nicht einatmen.

26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel

Wasser und Seife abwaschen.

24/25 Haut- und Augenkontakt vermeiden.

37/38 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**U.S.-O.S.H.A. Status:** Bei diesem Stoff handelt es sich gemäß der Kriterien des US-amerikanischen Federal Hazard Communication Standard um einen nicht als gefährlich eingestuftem Stoff.

## 16. Weitere Informationen

Diese Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Sie stellen jedoch keine Garantie bezüglich spezieller Produkteigenschaften dar und dienen zur Herstellung einer rechtlich verbindlichen Vertragsbeziehung.

### Wortlaut der R-Sätze

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xi Reizend.

Den Stoff in den Originalbehältern aufbewahren. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

### ANSI/NFPA 704-Angaben:

Feuer = 1

Gesundheit = 0

Reaktivität = 0

Besondere Gefährdung = Keine

---

Diese Angaben beruhen auf Daten, die als präzise erachtet werden. Dennoch wird bezüglich der Genauigkeit dieser Daten und für die sich aus deren Nutzung ergebenden Ergebnisse weder explizit noch implizit keine Garantie übernommen. Auf keinen Fall haftet der Hersteller oder Händler für aus der Nutzung oder dem Verlass auf diese Angaben entstehende Schäden jedweder Art. Die allgemeinen hier beschriebenen Eigenschaften dienen als Richtlinien und werden nicht für sämtliche Einzelprodukte garantiert.

---