

**MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT****Q-SEAL****1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung**Produktname: **Q-SEAL** *Light curing pit & fissure sealant*

Hersteller: B.J.M. Laboratories Ltd.

Standortadresse: 12 Hassadna Street, Industrial Park, Or-Yehuda, 6022011, Israel.

Telefonnummer: 972-3-7353000 / Fax: 972-3-7353020.

**2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Gefahrenhinweise und Risikosätze
Urethandimethacrylat-Oligomer	72869-86-4	Xi, R36/37/38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36/37/38, R43
Acrylesterderivate	32435-46-4	Xi, R/36/38-43
4-Methacryloxyethyltrimelitsäurehydrid	70293-55-9	Xn; Xi; R22-36/38-43
Photoinitiatoren	10373-78-1 10287-53-3	Xi, R36/37/38 Keine Daten
Pyrogene Kieselsäure	7631-86-9	R36/37/38

✓ Zusätzliche Hinweise: Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16**3. Mögliche Gefahren Xi Reizend**Akute Gesundheitsgefahren: Kann 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.Hauptexpositionsweg: 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.

Nach Hautkontakt: Mit Seife und Wasser waschen.Nach Augenkontakt: 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen.

Einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Einen Arzt aufsuchen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt: K/A

Löschmittel: Kohlendioxid, Sprühwasser, Schaum 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. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

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

Handschutz und Schutz der Haut: Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Bei Handhabung Handschuhe 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: Weiße 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: Wärme, UV-Licht.

Unverträgliche Materialien: Freie Radikale, Reduktionsmittel, Schwermetallionen.

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

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: LD50 (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: Keine Daten verfügbar

Ökotoxizität: Keine Daten verfügbar.

## 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	RID
	UN-Nummer	Gefahr- Nummer (Kemler- Zahl)
	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung	
14.2 Seeschiffstransport	ADNR	IMDG
	UN-Nummer	
	EMS	MFAG
	Verpackungsgruppe Offizielle Bezeichnung	
14.3 Lufttransport	ICAO / IATA-DGR	
<i>QS P.L. HSCH</i>		

UN-Nummer  
Offizielle Bezeichnung  
Nebengefahren  
Kennzeichnungen  
Verpackungsgruppe

Versandbezeichnung des US-Verkehrsministeriums: Nicht geregelt  
Gefahrenklasse des US-Verkehrsministeriums: Keine U.N/ N.A.-  
Nummer: Keine  
Verpackungsgruppe des US-Verkehrsministeriums: Keine  
Andere: Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 15. Gesetzlich vorgeschriebene Informationen

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. Enthält 4-  
Methacryloxyethyltrimellitsäure.

15.6 Risiko-Sätze

**R: 22, 36, 37/38, 43**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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.  
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 eingestuften 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

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

36 Reizt die Augen.

R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xn Gesundheitsschädlich.

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

### AN SI / NFPA 704-DATEN

Feuer = 1

Gesundheit = 1

Reaktivität = 1 Spezifisch

---

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.

---