



## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

### CyberBond Adhesive 2009

#### 1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung

Produktname: **CYBERBOND ADHESIVE 2009** *Single Step Bonding Agent*

Hersteller: **DE Healthcare Ltd.**

Unit 9  
Kingsthorpe Business Centre  
Studland Road  
Kingsthorpe, UK  
Tel. +44 (0) 1634 87 87 50  
Fax: +44 (0) 1634 87 87 51  
**info@cybertechbrand.com**

**Emergency #:** Chemtrec US (800) 424-9300  
International: 001 703-527-3887

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

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Gefahrenhinweise und Risikosätze
Aceton	67-64-1	F, Xi, R11/36/66/67
Urethandimethacrylat-Oligomer	72869-86-4	Xi, R36/37/38
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
HEMA	868-77-9	Xi, R36/38-43
Multifunktionelle Dimethacrylate	24448-20-2	Xi, R36/37/38
4-META	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Photoinitiatoren	10287-53-3	Xi, R36/37/38
	10334-26-6	Keine Daten
Ethanol	64-17-5	F, R11

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

#### 3. Mögliche Gefahren. Xi Reizend; Entzündlich.

Akute Gesundheitsgefahren: Kann zu Augenreizungen, Reizungen der Atemwege und zu Hautreizungen führen.

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.

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: Keine Daten

Löschmittel: Kohlendioxid, Sprühwasser, 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: Hellgelbe Flüssigkeit.

Geruch: Spezifischer Geruch.  
 Siedepunkt: K/A  
 Flammpunkt: Keine Daten  
 Wasserlöslichkeit: Unlöslich  
 Dampfdichte (Luft = 1): Keine Daten  
 Dampfdruck (mm Hg): Keine Daten

## 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Bei Handhabung entsprechend der Gebrauchsanweisung 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) > 500 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	3	RID	
		Flammpunkt:		3
		≥ 23°C ≤ 60°C		
	UN-Nummer	1170	Gefahr- Nummer (Kemler-	---

			Zahl)	
	Verpackungsgruppe	III		
	Offizielle			
	Bezeichnung	Ethanollösung		
14.2	ADNR		IMDG	3
Seeschiffstransport		3		
	UN-Nummer	1170		
	EMS	F-E, S-D	MFAG	
	Verpackungsgruppe	III		
	Offizielle			
	Bezeichnung	Ethanollösung		
14.3	ICAO / IATA-DGR	---		
Lufttransport				
	UN-Nummer	1170		
	Offizielle			
	Bezeichnung	Ethanollösung		
	Nebengefahren	---		
	Kennzeichnungen	Ethanollösung		
	Verpackungsgruppe	III		

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

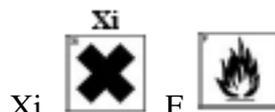
Dieses Produkt erfordert eine Klassifizierung gemäß der EG-Kriterien.  
Bei dem Produkt handelt es sich gemäß der EG-Richtlinie 93/42 um ein  
medizinisches Gerät.

15.1 UN-Nummer 1170

15.2 Nationale  
Vorschriften

15.3 EU-Nummer

15.4 Gefahrensymbole



15.5 Gefahrenkennzeichnung Xi: Reizend. F: Leicht entzündlich. Enthält Ethylalkohol.

15.6 Risiko-Sätze

**R: 11, 36, 37/38, 43**

11 Leicht entzündlich.

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**

S 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

- 11 Leicht entzündlich.
- 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 = 3

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.

---