

Materialsicherheitsdatenblatt

CyberResin Cement Adhesive Resin Cement, Base

Formular 70010/B-MSDS, Rev. 5

Letzte Überarbeitung: 23. September 2009

Zur Anwendung genehmigt: 23. September 2009

1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung

Produktname: CyberResin Cement Adhesive Resin Cement, Base

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/Informationen über Inhaltsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Gefahrenhinweise und Risikosätze
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
Mitinitiator	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Photoinitiator	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Urethandimethacrylat-Oligomer	72869-86-4	Xi, R36-38
Pyrogene Kieselsäure	7631-86-9	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. Handhabung 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 Schutzausrüstungen

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: 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 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 Seeschifftransport	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

15.5 Gefahrenkennzeichnung

15.6 Risiko-Sätze

15.7 Sicherheitssätze

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

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

CyberResin Cement

Itemcode: 9006202

DE Healthcare Ltd.

Seite 3 von 7

Revision 7 EU gemäß ISO 11014

Letzte Überarbeitung: 15. Dezember 2013

Zur Anwendung genehmigt: 15. Dezember 2013

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.

Materialsicherheitsdatenblatt

CyberResin Cement: Adhesive Resin Cement, Catalyst

Formular 70010/B-MSDS, Rev. 7

Letzte Überarbeitung: 15. Dezember 2013
Zur Anwendung genehmigt: 15. Dezember 2013

1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung

Produktname: CyberResin Cement: Adhesive Resin Cement, Catalyst

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/Informationen über Inhaltsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS #	Gefahrenhinweise und Risikosätze
Bis-GMA	1565-94-2	Keine Daten
TEGDMA	109-16-0	Xi, R36-38, R43
4-Methacryloxyethyltrimelitsäurehydrid	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Initiator	94-36-0	Explosiv, Xi
Pyrogene Kieselsäure	7631-86-9	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

CyberResin Cement
Itemcode: 9006202
DE Healthcare Ltd.

Seite 4 von 7

Revision 7 EU gemäß ISO 11014
Letzte Überarbeitung: 15. Dezember 2013
Zur Anwendung genehmigt: 15. Dezember 2013

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: 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: 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: 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 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 Seeschifftransport	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
- 15.5 Gefahrenkennzeichnung
- 15.6 Risiko-Sätze
- 15.7 Sicherheitssätze

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.

36/37/38 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.
