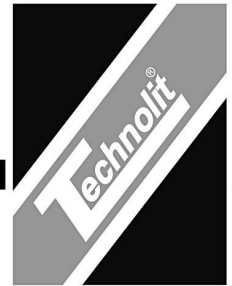


# SICHERHEITSDATENBLATT MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Der Werkstattexperte



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 19.11.2007

überarbeitet am: 12.11.2007

Seite 1/4

**2-K-Epoxidkleber, Härter**

**Art.-Nr.: 902801-B / 902802-B**

**Technolit® GmbH**

Industriestraße 8  
36137 Großenlüder

Telefon: 0 66 48/69-0  
Fax: 0 66 48/69-5 69

info@technolit.de

http://www.technolit.de



Zertifikat-Reg.-Nr. 017345 QM/UM-System

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000  
DIN EN ISO 14001:2005

Schweißfachbetrieb nach DIN 18 800, Teil 7

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** 2-K-Epoxidkleber, Härter  
**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Klebstoff.  
Art.Nr.: 902801 – 50 ml Doppelkartusche  
Art.Nr.: 902802 – 24 ml

**Firma:** Technolit GmbH  
Industriestr. 8 36137 Großenlüder  
Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0 Fax: +49 (0) 6648 / 69-569  
Qualitätssicherung E-Mail: info@technolit.de  
**Auskunftgebender Bereich:** Mo. - Do.: 7.15 – 16.00 Uhr / Fr. 7.15 – 14.00 Uhr  
**Notfallauskunft:** Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0  
**Giftnotruf Berlin:** Tel.: +49 (0) 30 / 19240

## 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** ---  
**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.  
**Weitere Angaben:** ---

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**  
**Beschreibung:** ---

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze:
90-72-2	202-013-9	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	1- <20	Xn	22-36/38

**Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten:**

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze:
---					

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Benetzte Kleidung wechseln.  
**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.  
**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.  
**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl.  
**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.  
**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

**Zusätzliche Hinweise:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.  
**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**  
**Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
**Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
**Weitere Hinweise:** ---  
**Lagerung:**  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern.  
**Lagerklasse:** ---  
**Bestimmte Verwendungen:** **2-Komponenten-Klebstoff** zum Kleben von Metallen, Keramik, Glas, Steinen, Holz und vielen harten Kunststoffen.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.  
**Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Nicht bestimmt.

**Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) – Deutschland:**

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	MAK :
Nicht relevant.		

**Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union:**

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	MAK :
---		

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen und Tabellen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und- menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.  
**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
**Atemschutz:** Nicht relevant.  
**Handschutz:** Schutzhandschuhe. Material: Butylkautschuk, > 120 Min. (EN 374)  
 Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/die Zubereitung/das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Handschuhmaterial: Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.  
**Augenschutz:** Schutzbrille.  
**Körperschutz:** Nicht anwendbar.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Erscheinungsbild:**

Form: flüssig Farbe: transparent/gelblich Geruch: charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/Bereich	Einheit	Methode
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.		
Siedepunkt / Siedebereich:	Nicht bestimmt.	°C	
Flammpunkt:	> 100	°C	
Entzündlichkeit:	Nicht anwendbar.		
Brandfördernd:	Nein.		

Explosionsgrenzen: untere:	Nicht anwendbar.	Vol. %	
obere:		Vol. %	
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.	kPa	(20°C)
Dichte bei 20°C:	1,13	g/ml	(25°C)
Schüttdichte:	Nicht anwendbar.		
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Unlöslich.		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	Nicht bestimmt.		
Viskosität:	10000 - 16000	mPa.s	(25°C)
Rel. Dampfdichte bezogen auf Luft:	Nicht bestimmt.		
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.		
Zersetzungspunkt:	Nicht bestimmt.	°C	
pH-Wert bei 20°C:	Nicht anwendbar.		

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b>	---
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Siehe nachfolgend.
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:			
Komponente:	Art:		Wert:
	Akute orale Toxizität	OECD 401	Nicht bestimmt.
	Akute dermale Toxizität	OECD 402	Nicht bestimmt.
	Akute inhalative Toxizität	OECD 403	Nicht bestimmt.

### Primäre Reizwirkung:

An der Haut / OECD 404: Nicht bestimmt.

Am Auge / OECD 405: Nicht bestimmt.

**Sensibilisierung / OECD 406:** Nicht bestimmt.

### Toxikologische Prüfung:

Subakute Toxizität: Nicht bestimmt.

Chronische Toxizität: Nicht bestimmt.

Mutagenität: Nicht bestimmt.

Reproduktionstoxizität: Nicht bestimmt.

Cancerogenität: Nicht bestimmt.

**Erfahrungen aus der Praxis:** Keine.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Toxikologische Daten liegen keine vor. Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.

## 12. Umweltspezifische Angaben

### Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:		
Komponente:	Art:	Wert:
	Fischtoxizität:	Nicht bestimmt.
	Daphnientoxizität:	Nicht bestimmt.
	Bakterientoxizität EC50:	> 100 mg/l

### Mobilität:

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

**Bioakkumulationspotential:** ---

Verhalten in Umweltkompartimenten: Nicht bestimmt.

Verhalten in Kläranlagen: Nicht bestimmt.

**Wassergefährdungsklasse:** 3 (Selbsteinstufung nach VwVwS): stark wassergefährdend

**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:** ---

### Zusätzliche Hinweise:

CSB: Nicht bestimmt.

BSB5: Nicht bestimmt.

AOX-Hinweis: Nicht anwendbar.

76/464/EWG: Nicht anwendbar.

**Allgemeine Hinweise:** Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

## 13. Entsorgungshinweise

### Produkt:

**Empfehlung:** Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

**Abfallschlüssel-Nummer:** 08 04 10 – Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

**Ungereinigte Verpackung:****Empfehlung:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. Transportvorschriften****Landtransport ADR/RID und GGVS:**

ADR/RID-GGVSE Klasse:

Kein Gefahrgut.

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

IMDG/GGVSee-Klasse:

Not classified as dangerous goods.

**Lufttransport IATA:**

IATA Klasse:

9

Benennung:

Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan), Class: 9 UN 3334

Kennzeichnung:

Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan), UN 3334

Gefahrzettel:

Miscellaneous.

**Transport / weitere Angaben:**

---

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnung nach EG(EEC)-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

---

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält: epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

**R-Sätze:**

---

**S-Sätze:**

---

**Nationale Vorschriften:****Sicherheitsbeurteilung:**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

---

**Klassifizierung nach VbF:**

---

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft):**

Nicht anwendbar.

**Störfallverordnung, Grenzwerte beachten:**

Nein.

**BfR-Nr.:**

Nicht bestimmt.

**VCI-Lagerklasse:**

Nicht bestimmt.

**Beschäftigungsbeschränkung beachten:**

Nein.

**VOC, 1999/13/EG:**

Nicht anwendbar / kein VOC-Wert.

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 3 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): stark wassergefährdend

**Sonstige Vorschriften:**

---

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne von Haftungs- und Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, die obige Information darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Nicht ausgefüllte Rubriken beruhen darauf, dass die Daten nicht bekannt sind bzw. dass Erfahrungen nicht vorliegen. Sie berechtigen nicht zu der Annahme, dass von dem jeweiligen Punkt keine Gefahren ausgehen können. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass eine direkte Übernahme von Angaben aus unseren Sicherheitsdatenblättern in der alleinigen Verantwortung des Empfängers liegen.

Wir verweisen auf unser Schutzbrillen- und Schutzhandschuhprogramm.

**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:**

Diese(r) R-Satz/Sätze gilt/gelten nur für den/die Inhaltsstoff(e) und gibt/geben nicht immer die Einstufung der Zubereitung an:

**R 22** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**R 36/38** Reizt die Augen und die Haut.

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblattes werden alle vorhergehenden Sicherheitsdatenblätter für dieses Produkt ungültig.

**Dieses SDB entspricht formal der EG-Verordnung Nr. 1907/2006.**

**Inhaltliche Angaben, die nach dieser Verordnung notwendig sind/werden, werden in der vorgegebenen Zeit und nach Kenntnis der erforderlichen Informationen nachgetragen bzw. ergänzt.**