

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2006

überarbeitet am: 25.04.2005

* 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** KIM-TEC 2K-EPOXYKLEBER HARZ
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Klebstoff
- **Hersteller/Lieferant:**
KIM Jarolim Im- und Export GmbH
Kirschenweg 2
D-97232 Giebelstadt-Sulzdorf

T.: +49 (0) 9334 978-0
F.: +49 (0) 9334 978-111
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notfallauskunft:** +49 (0) 9334 978-0

* 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 40216-08-8	Bisphenol A/F - Epoxidharz (Mol-Gew. <=700)	~100%
EINECS: Polymer	N,Xi; R36/38-43-51/53	

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

* 3 Mögliche Gefahren

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **allgemeine Hinweise:** Benetzte Kleidung wechseln.
- **nach Einatmen:** Nicht anwendbar.
- **nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- **nach Hautkontakt:**
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln

* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid.
- **Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte:**

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2006

überarbeitet am: 25.04.2005

Handelsname: KIM-TEC 2K-EPOXYKLEBER HARZ

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

- **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Zusätzliche Hinweise:**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Maßnahmen:** 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 für den sicheren Umgang:**
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderungen an Lagerräumen und Behälter:** Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern.

* 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Nicht relevant.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
- **Atemschutz:** Nicht relevant.
- **Handschutz:** Butylkautschuk, >120 min (EN 374)
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2006

überarbeitet am: 25.04.2005

Handelsname: KIM-TEC 2K-EPOXYKLEBER HARZ

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung aus Kunststoff.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltposition:** Nicht relevant.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	flüssig
Farbe:	gelb
Geruch:	charakteristisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	>200°C

Flammpunkt:	>200°C
--------------------	--------

Entzündlichkeit:	Nicht anwendbar
-------------------------	-----------------

Selbstentzündung:	Nicht anwendbar
--------------------------	-----------------

· Explosionsgrenzen:

untere:	Nicht anwendbar
obere:	Nicht anwendbar

Brandfördernd:	Nein.
-----------------------	-------

Dampfdruck bei 20°C:	<0,000001 kPa
-----------------------------	---------------

Dichte bei 25°C:	1,18 g/ml
-------------------------	-----------

Schüttdichte:	Nicht anwendbar
----------------------	-----------------

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:	Praktisch unlöslich
----------------	---------------------

· Verteilungskoeffizient n-Oktanol /

Wasser:	Nicht bestimmt
----------------	----------------

Viskosität bei 25°C:	6500-8000 mPa.s
-----------------------------	-----------------

· Relative Dampfdichte bezogen auf

Luft:	Nicht anwendbar
--------------	-----------------

Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar
-------------------------------------	-----------------

Zersetzungspunkt:	>200°C
--------------------------	--------

pH-Wert:	Nicht anwendbar
-----------------	-----------------

pH-Wert, 1%ig:	Nicht anwendbar
-----------------------	-----------------

10 Stabilität und Reaktivität

· Gefährliche Reaktionen:

Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien. Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2006

überarbeitet am: 25.04.2005

Handelsname: KIM-TEC 2K-EPOXYKLEBER HARZ

(Fortsetzung von Seite 3)

* 11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**

Oral	OECD 401	>5000 mg/kg Ratte
Dermal	OECD 402	Nicht bestimmt
Inhalativ	OECD 403	Nicht bestimmt

· **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** OECD 404 Nicht bestimmt
- **am Auge:** OECD 405 Nicht bestimmt
- **Sensibilisierung:** OECD 406 Nicht bestimmt
- **Subakute Toxizität:** Nicht bestimmt
- **Chronische Toxizität:** Nicht bestimmt
- **Mutagenität:** Nicht bestimmt
- **Reproduktionstoxizität:** Nicht bestimmt
- **Cancerogenität:** Nicht bestimmt
- **Erfahrungen aus der Praxis:** Keine

· **Allgemeine Bemerkungen:**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

* 12 Angaben zur Ökologie

- **Fischtoxizität:** Nicht bestimmt
- **Daphnientoxizität:** Nicht bestimmt
- **Verhalten in Umweltkpartimenten:** Nicht bestimmt
- **Verhalten in Kläranlagen:** Nicht bestimmt
- **Bakterientoxizität:** Nicht bestimmt
- **Biologische Abbaubarkeit:** Nicht bestimmt
- **Chemischer Sauerstoff-Bedarf (CSB):** Nicht bestimmt
- **Biochemischer Sauerstoff-Bedarf (BSB5):** Nicht bestimmt
- **AOX-Hinweis:** Das Produkt enthält rezepturgemäß organisch gebundenes Halogen.
- **74/464/EWG:** Ja.
- **Allgemeine Hinweise:** Ökologische Daten des Gesamt-Produktes liegen nicht vor.

* 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkte:**

· **Empfehlung:**

Wegen Recycling Hersteller ansprechen. Als gefährlichen Abfall entsorgen.

· **Abfallschlüssel-Nr. (empfohlen):**

08 04 09

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2006

überarbeitet am: 25.04.2005

Handelsname: KIM-TEC 2K-EPOXYKLEBER HARZ

(Fortsetzung von Seite 4)

Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14 Angaben zum Transport

· Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):	
· ADR/RID-GGVS/E Klasse:	9
· Benennung:	UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Bisphenol-A/F-Epoxidharz), 9, III
· Kennzeichnung:	UN 3082
· Factor, ADR 1.1.3.6.:	1
· Gefahr-Nr.:	90
· Gefahrzettel:	9
· LQ, ADR 3.4.6.:	LQ7
· Dampfdruck (kPa):	<0,000001 (20°C)
· Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	
· IMDG/GGVSee-Klasse:	9
· Benennung:	UN 3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin), 9, PG: III
· Kennzeichnung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin), UN 3082, Class: 9
· EMS-Nummer:	F-A, S-F
· Gefahrzettel:	9
· LQ, (l/kg):	5
· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	
· ICAO/IATA-Klasse:	9 III
· Benennung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin), Class: 9 UN 3082 III
· Kennzeichnung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin) UN 3082
· Gefahrzettel:	Miscellaneous

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xi Reizend
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Bisphenol A/F - Epoxidharz (Mol-Gew. <=700), EINECS: Polymer
- **R-Sätze:**
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2006

überarbeitet am: 25.04.2005

Handelsname: KIM-TEC 2K-EPOXYKLEBER HARZ

(Fortsetzung von Seite 5)

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält epoxidhaltige Verbindungen.
Hinweise des Herstellers beachten.

· **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** 2, gem. VwVwS vom 17.05.1999
- **Störfallverordnung, Grenzwerte beachten:** Ja
- **Klassifizierung nach TA-Luft:** Nicht anwendbar.
- **Produktcode:** Nicht bestimmt.
- **BfR-Nr.:** 26778
- **VCI-Lagerklasse:** Nicht bestimmt.
- **Sonstige Vorschriften:** ZH 1/301 Merkblatt: Polyester- und Epoxid-Harze (M 023).

* 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie beziehen sich nur auf das Produkt und können nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.

· **Relevante R-Sätze:**

- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Beschäftigungsbeschränkungen beachten:** Ja

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit

· * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**