

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



The Adhesive Company

Handelsname : EPOXAN ELH KOMPONENTE B 5 KG
Überarbeitet am : 08.11.2010
Druckdatum : 11.07.2011

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

EPOXAN ELH KOMPONENTE B 5 KG

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Härter-Komponente für 2K-Epoxidharz-System - lösemittelhaltig

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant : Bostik GmbH
Straße/Postfach : An der Bundesstraße 16
Nat.-Kenn./PLZ/Ort : 33829 Borgholzhausen
Telefon : +49 (0) 5425-801-0
Telefax : +49 (0) 5425-801-140
Ansprechpartner : msds.germany@bostik.com

1.4 Notrufnummer

außerhalb der üblichen Geschäftszeiten: +49 (0) 5425 / 951-220

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Verursacht Verätzungen. · Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. · Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. · Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

C ; R 34 · R 43 · R 52/53 · Xn ; R 22

2.2 Kennzeichnungselemente

Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



C ; Ätzend

Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

ISOPHORONDIAMIN ; CAS-Nr. : 2855-13-2

R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S-Sätze

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

92 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



The Adhesive Company

Handelsname : EPOXAN ELH KOMPONENTE B 5 KG

Überarbeitet am : 08.11.2010

Druckdatum : 11.07.2011

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

2.4 Zusätzliche Hinweise

Bei Gebrauch Bildung explosiver / leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

ISOPHORONDIAMIN ; EG-Nr. : 220-666-8; CAS-Nr. : 2855-13-2

Anteil : 10 - 25 %

Einstufung 67/548/EWG : C ; R34 R43 R52/53 Xn ; R21/22

Einstufung 1272/2008 (GHS) : Hautätz. 1B ; H314 Akut Tox. 4 ; H302 Akut Tox. 4 ; H312 Sens. Haut 1 ; H317 Aqu. chron. 3 ; H412

BENZYLALKOHOL ; EG-Nr. : 202-859-9; CAS-Nr. : 100-51-6

Anteil : < 25 %

Einstufung 67/548/EWG : Xn ; R20/22

Einstufung 1272/2008 (GHS) : Akut Tox. 4 ; H302 Akut Tox. 4 ; H332

2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL ; EG-Nr. : 202-013-9; CAS-Nr. : 90-72-2

Anteil : < 20 %

Einstufung 67/548/EWG : Xn ; R22 Xi ; R36/38

Einstufung 1272/2008 (GHS) : Akut Tox. 4 ; H302 Hautreiz. 2 ; H315 Augenreiz. 2 ; H319

4-NONYLPHENOL ; Registrierungsnummer (EG) : 01-2119510715-45 ; EG-Nr. : 246-672-0; CAS-Nr. : 25154-52-3

Anteil : 0,25 - 2,5 %

Einstufung 67/548/EWG : N ; R50/53 Repr. Cat.3 ; R62 Repr. Cat.3 ; R63 C ; R34 Xn ; R22

Einstufung 1272/2008 (GHS) : Repr. 2 ; H361.F2D2 Hautätz. 1B ; H314 Akut Tox. 4 ; H302 Aqu. chron. 1 ; H410

EPOXIDHARZE, REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN, MOLGEW. <=700 ; EG-Nr. : 500-033-5; CAS-Nr. : 25068-38-6

Anteil : < 1 %

Einstufung 67/548/EWG : N ; R51/53 R43 Xi ; R36/38

Einstufung 1272/2008 (GHS) : Hautreiz. 2 ; H315 Sens. Haut 1 ; H317 Augenreiz. 2 ; H319 Aqu. chron. 2 ; H411

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen

Frischlufte zuführen. Einen Arzt rufen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen, gut nachspülen. Wunde steril abdecken.

Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Einen Arzt rufen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Sofort Arzt rufen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Handelsname : EPOXAN ELH KOMPONENTE B 5 KG
Überarbeitet am : 08.11.2010
Druckdatum : 11.07.2011

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

Keine.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand können giftige Gase entstehen. Stickoxide (NOx). Kohlenmonoxid (CO). Ammoniak (NH₃). Kann explosive Dampf-Luft-Gemische bilden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei Brandbekämpfung: Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr nötig. Vollschutzanzug tragen.

5.4 Zusätzliche Hinweise

Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. - Ungeschützte Personen fernhalten. Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund / Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Aufgenommenes Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

6.5 Zusätzliche Hinweise

Es werden Dämpfe organischer Lösemittel freigesetzt. - Zündquellen fernhalten.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Beim Mischen der Komponenten: Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für A-Komponente beachten. Mischungsverhältnis und weitere Hinweise siehe technisches Datenblatt.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Von Lebensmitteln getrennt lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : EPOXAN ELH KOMPONENTE B 5 KG
Überarbeitet am : 08.11.2010
Druckdatum : 11.07.2011

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern.

Lagerklasse VCI : 8A

7.3 Spezifische Endanwendungen

Härter-Komponente für 2K-Epoxydharz-System - lösemittelhaltig

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Mit Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich an nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei der Spritzverarbeitung. Für kurzzeitigen Einsatz: Filterschutzmaske - Kombinationsfilter - Typ A-P2 (für Gase und Dämpfe organischer Verbindungen mit Siedepunkt über 65°C / Partikelfilter - Kennfarbe: braun/weiß)

Handschutz

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) aus Nitrilkautschuk - Speziallaminaten - Butylkautschuk - Entsprechende Schutzhandschuhe z.B. von Mapa-Professionnel (Spontex Deutschland GmbH, Mönchengladbach): ULTRIL® 377 - ULTRANITRIL® (491, 492, 494 oder 495)- CHEM-PLY® - Die Durchbruchzeit (maximale Tragedauer) ist von Handschuhmaterial und Wandstärke sowie Temperatur abhängig und ist beim Schutzhandschuhhersteller für den benutzten Typ (z.B. auch im Internet unter www.mapa-professionnel.com) zu erfahren. Vor der Arbeit geeignete Hautschutzmittel anwenden.

Ungeeignet sind Handschuhe aus Leder - Stoff -

Die Durchbruchzeit beträgt jedoch für die genannten Handschuhmaterialien in der Regel >480 min.

Handschuhe sind bei starker Verschmutzung oder Beschädigung umgehend, bei Spritzern nach Ablauf der angegebenen maximalen Tragedauer, spätestens aber bei Schichtende zu entsorgen.

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille (EN 166) benutzen.

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung (EN 340). Umfang der Schutzkleidung ist abzustimmen auf die jeweiligen Arbeitsbedingungen vor Ort.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den AGW-Grenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form : Flüssig.
Farbe : Schwach gelblich.
Geruch : Nach Amin.

Sicherheitsrelevante Daten

Siedepunkt/-bereich :	ca.	136 - 144	°C	
Flammpunkt :	ca.	73	°C	c.c.
Untere Explosionsgrenze :	ca.	1	% b.v.	
Obere Explosionsgrenze :	ca.	8	% b.v.	
Dichte :	(20 °C)	ca.	1,1	g/cm ³

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : EPOXAN ELH KOMPONENTE B 5 KG
Überarbeitet am : 08.11.2010
Druckdatum : 11.07.2011

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

9.2 Sonstige Angaben

--

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

10.2 Chemische Stabilität

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Stark exotherme Reaktion mit Säure.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Ätzende Gase/Dämpfe. Ammoniak.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

11.2 Erfahrungen aus der Praxis

An der Haut: Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
Am Auge: Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung: Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

11.3 Weitere Hinweise zur Toxikologie

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und des Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

12.7 Weitere Hinweise

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : EPOXAN ELH KOMPONENTE B 5 KG
Überarbeitet am : 08.11.2010
Druckdatum : 11.07.2011

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

Nicht ausgehärtete Produktreste: Sondermüll -
Ausgehärtete Produktreste, d.h. nach Mischen mit der entsprechenden Menge Binder / A-Komponente: Hausmüll bzw.
Gewerbemüll - örtliche Vorschriften beachten.

Abfallschlüssel

Europäischer Abfallkatalog:
08 04 09*: Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Für ausgehärtetes Produkt:

Europäischer Abfallkatalog:
08 04 10: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen.

Hinweis: Die Abfallklassifizierung kann sich je nach Einsatzgebiet des Produktes ändern. Bitte EG-Richtlinie 2001/118/EC beachten.

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

2735

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (ISOPHORONDIAMIN · 4-NONYLPHENOL)

IMDG-Code

AMINE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE · 4-NONYLPHENOLE)

ICAO-TI / IATA-DGR

AMINE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE · 4-NONYLPHENOLE)

14.3 Transportfahrendklassen

ADR/RID

Klasse : 8
Klassifizierungscode : C7
Kemlerzahl : 80
Tunnelbeschränkungscode : E
Sondervorschriften : LQ 7 · E 1
Gefahrzettel : 8

IMDG-Code

Klasse : 8
EmS-Nummer : F-A / S-B
Sondervorschriften : LQ 5 I · E 1
Gefahrzettel : 8

ICAO-TI / IATA-DGR

Klasse : 8
Sondervorschriften : E 1
Gefahrzettel : 8

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID : -

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : EPOXAN ELH KOMPONENTE B 5 KG
Überarbeitet am : 08.11.2010
Druckdatum : 11.07.2011

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

IMDG-Code : -
ICAO-TI / IATA-DGR : -

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Gefahrstoffverordnung

Vorsorgeuntersuchungen gemäß Anhang VI GefStoffV

Vorsorgeuntersuchung nach Anhang V, Nr. 2.1 (Pflichtuntersuchung) beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Summe organischer Stoffe der Klasse I : 1 - 5 %

Wassergefährdungsklasse

Klasse : 2 gemäß VwVwS

Sonstige Vorschriften

Mögliche Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung oder Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.

Unfallverhütungsvorschriften und Informationen der Berufsgenossenschaften beachten.

BG-Chemie: BG-Regel 227 "Tätigkeiten mit Epoxidharzen". - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft "Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen". -

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

16. Sonstige Angaben

Sonstige Hinweise

Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für A-Komponente beachten.

Sicherheitsrelevante Änderungen

02.2 GHS - Gefahrenpiktogramme · 02.2 GHS - Signalwort · 02.2 GHS - Gefahrenhinweise · 02.2 GHS - Sicherheitshinweise · 02.2 GHS - Ergänzende Gefahrenmerkmale

R-Sätze der Inhaltsstoffe

20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
34	Verursacht Verätzungen.
36/38	Reizt die Augen und die Haut.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

GHS Gefahrenhinweise der Inhaltsstoffe

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : EPOXAN ELH KOMPONENTE B 5 KG
Überarbeitet am : 08.11.2010
Druckdatum : 11.07.2011

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

H361.F2D2	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Datenblatt ausstellender Bereich

Labor.

Ansprechpartner

Dr. K.M. Müller

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
