

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Epoxydharz L

Druckdatum: 12.03.2010

Materialnummer: 100133-2009

Seite 1 von 6

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und FirmenbezeichnungBezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Epoxydharz L

Bezeichnung des Unternehmens

Firmenname: R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH
Composite Technology

Straße: Im Meißel 7 - 13
Ort: D-71111 Waldenbuch
Anschrift Postfach: 1145
D-71107 Waldenbuch

Telefon: +49-7157-530460 Telefax: +49-7157-530470
E-Mail: info@r-g.de
Internet: www.r-g.de
Auskunftgebender Bereich: Management
Notrufnummer: Giftnotruf

2. Mögliche Gefahren**Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Reizend, Umweltgefährlich
R-Sätze:
Reizt die Augen und die Haut.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung** (Gemisch)

Epoxydharzformulierung auf Basis von Bisphenol A-Flüssigharz und Bisphenol F-Flüssigharz

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
500-033-5	25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700	50 - 100 %	Xi, N R36/38-43-51-53
	16096-31-4	Hexandioldiglycidylether	10 -25 %	Xi R36/38-43-52-53
	55492-52-9	Bisphenol-F-Epoxydharz	10 - 25 %	Xi, N R36/38-43-51-53

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise**

Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Epoxydharz L

Druckdatum: 12.03.2010

Materialnummer: 100133-2009

Seite 2 von 6

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Symptomatisch behandeln.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂). Löschpulver. Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Geeigneten Atemschutz verwenden.

Zusätzliche Hinweise

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen

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

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Zusätzliche Hinweise

Unfallstelle sorgfältig säubern.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluß.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Epoxydharz L

Druckdatum: 12.03.2010

Materialnummer: 100133-2009

Seite 3 von 6

Zusammenlagerungshinweise

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**Expositionsgrenzwerte****Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

Handschutz

Nur Chemikalien-Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden. Zur Minimierung der Nässe im Handschuh durch Schweißbildung ist ein Wechseln der Handschuhe während einer Schicht erforderlich. Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.
Nitrilkautschuk oder Fluorkautschuk oder Handschuhe aus PVC. Empfohlene Materialstärke $\geq 0,5$ mm

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand:	zähflüssig
Farbe:	gelblich.
Geruch:	schwach charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**Zustandsänderungen**

	Prüfnorm
Siedepunkt:	200 °C
Flammpunkt:	> 150 °C
Dampfdruck: (bei 20 °C)	0,1 hPa
Dichte (bei 23 °C):	1,15 g/cm ³ ISO 2811
Wasserlöslichkeit:	nicht mischbar
Dyn. Viskosität: (bei 25 °C)	700 mPa·s

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Epoxydharz L

Druckdatum: 12.03.2010

Materialnummer: 100133-2009

Seite 4 von 6

Zu vermeidende Stoffe

Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.

11. Toxikologische Angaben**Toxikologische Prüfungen****Ätzende und reizende Wirkungen**

Reizt Augen, Haut und Schleimhäute.

Sensibilisierende Wirkungen

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

12. Umweltbezogene Angaben**Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

Bioakkumulationspotential

Bioakkumulation unwahrscheinlich.

Andere schädliche Wirkungen

Giftig für Fische.

Weitere Hinweise

Dieses Produkt nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

13. Hinweise zur Entsorgung**Abfallschlüssel Produkt**

080299 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe); Abfälle a. n. g.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer: 3082

ADR/RID-Klasse: 9

Klassifizierungscode: M6

Warntafel

Gefahr-Nummer: 90

Gefahrzettel: 9



ADR/RID-Verpackungsgruppe: III

Begrenzte Menge (LQ): LQ7

Tunnelbeschränkungscode: E

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Epoxydharz L

Druckdatum: 12.03.2010

Materialnummer: 100133-2009

Seite 5 von 6

Bezeichnung des Gutes

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharz MG < 700)

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Sondervorschriften: 274 335 601

Freigestellte Menge: E1

Beförderungskategorie: 3

Seeschiffstransport

UN-Nummer: 3082

IMDG-Klasse: 9

Marine pollutant: •

Gefahrzettel: 9



IMDG-Verpackungsgruppe: III

EmS: F-A, S-F

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

Bezeichnung des Gutes

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport

Sondervorschriften: 274, 909, 944

Freigestellte Menge: E1

Lufttransport

UN/ID-Nr.: 3082

ICAO/IATA-Klasse: 9

Gefahrzettel: 9



ICAO-Verpackungsgruppe: III

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 914

IATA-Maximale Menge - Passenger: 450 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 914

IATA-Maximale Menge - Cargo: 450 L

Bezeichnung des Gutes

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Freigestellte Menge: E1

Passenger-LQ: Y914

Sondervorschriften: A97 A158

15. Rechtsvorschriften**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole: Xi - Reizend; N - Umweltgefährlich

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Epoxydharz L

Druckdatum: 12.03.2010

Materialnummer: 100133-2009

Seite 6 von 6



Xi - Reizend



N - Umweltgefährlich

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht \leq 700
 Bisphenol-F-Epoxydharz
 Hexandioldiglycidylether

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.

S-Sätze

- 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
 28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.
 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend
 Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

16. Sonstige Angaben**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

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

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)