

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG - 2001/58/EG

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 14.08.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Epoxyd-Laminierharz EPL 285**

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Laminierharzsysteme

- **Hersteller/Lieferant:**
bacuplast Faserverbundtechnik GmbH
Dreherstraße 4
D-42899 Remscheid
Tel.: ++49/(0)2191/54742
Fax.: ++49/(0)2191/590354
- **Auskunftgebender Bereich:**
- **Notfallauskunft:**
siehe: Hersteller/Lieferant
oder : nächste Informationszentrale für Vergiftungsfälle z.B. in
 - Bonn 0228/19240
 - Göttingen 0551/19240
 - Erfurt 0361/730730

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EINECS-Nummer:** entfällt (Zubereitung)
- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Epoxidharz

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze MG \leq 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 90529-77-4 EINECS: 292-011-4	Glyceringlycidether Xi; R 36/38	25-50%

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

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend
N Umweltgefährlich

- **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.

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG - 2001/58/EG

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 14.08.2006

Handelsname: Epoxyd-Laminierharz EPL 285

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:
Chlorwasserstoff (HCl)
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Vollschutzanzug tragen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 10 (brennbare Flüssigkeiten; VCI-Konzept)

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG - 2001/58/EG

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 14.08.2006

Handelsname: Epoxyd-Laminierharz EPL 285

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Handschuhe aus Kunststoff (EN 374)
- **Handschuhmaterial**
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille (EN 166)
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung (EN 340)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form:	flüssig
Farbe:	gelblich
Geruch:	schwach, charakteristisch
- **Zustandsänderung**

Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht destillierbar, Zersetzung.
---------------------------------	----------------------------------
- **Flammpunkt:** > 100°C (ISO 2719)
- **Zündtemperatur:** > 300°C (DIN 51794)
- **Dichte bei 20°C:** 1,10 - 1,18 g/cm³ (DIN 53217)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar
- **Viskosität:**

dynamisch bei 25°C:	600 - 900 mPa*s (ISO 9371)
----------------------------	----------------------------

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **Gefährliche Reaktionen:**
Teilweise sehr heftige Reaktionen mit Basen sowie zahlreichen organischen Stoffklassen wie Alkoholen und Aminen.
Polymerisation unter Wärmeentwicklung.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** reizende Gase/Dämpfe

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG - 2001/58/EG

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 14.08.2006

Handelsname: Epoxyd-Laminierharz EPL 285

(Fortsetzung von Seite 3)

11 Angaben zur Toxikologie• **Akute Toxizität:**• **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****25068-38-6 Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700**

Oral	LD50	11400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

• **Primäre Reizwirkung:**• **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.• **am Auge:** Reizwirkung• **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich**12 Angaben zur Ökologie**• **Ökotoxische Wirkungen:**• **Aquatische Toxizität:**

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
Regenbogenforelle	LC 50 (96h)	1.5 - 7.7 mg/l	
Daphnia magna	EC 50 (24h)	1.1 - 3.6 mg/l	
Grünalge	EC 50 (96h)	220 mg/l	

(Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700)

• **Allgemeine Hinweise:**

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

13 Hinweise zur Entsorgung• **Produkt:**• **Empfehlung:**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigen, z.B. einer geeigneten Verbrennungsanlage zuführen.

• **Europäischer Abfallkatalog**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend dem Europäischen Abfallkatalog (EWC) branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.

• **Ungereinigte Verpackungen:**• **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**14 Angaben zum Transport**• **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

• ADR/RID-GGVS/E Klasse:	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
• Gefahr-Nummer:	90
• UN-Nummer:	3082
• Verpackungsgruppe:	III
• Gefahrzettel:	9
• Bezeichnung des Gutes:	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (EPOXIDDERIVATE)

• **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

• IMDG/GGVSee-Klasse:	9
• UN-Nummer:	3082
• Label	9 + MP
• Verpackungsgruppe:	III
• EMS-Nummer:	F-A,S-F
• Marine pollutant:	yes
• Richtiger technischer Name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide derivatives)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG - 2001/58/EG

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 14.08.2006

Handelsname: Epoxyd-Laminierharz EPL 285

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 9
- **UN/ID-Nummer:** 3082
- **Label** 9
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide derivatives)

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xi Reizend
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze MG \leq 700
- **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 abwaschen mit viel Wasser und Seife
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/
Gesichtsschutz tragen.
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/
Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:**
Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**
Kap. 5.2.5 "Organische Stoffe":
Stoff/Inhaltsstoffe nicht namentlich aufgeführt.
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
(gemäß Anhang 4 VwVwS vom 17.5.1999)
- **BG-Merkblatt:** M 023 "Polyester- und Epoxid-Harze" (ZH 1/301)

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.

- **Relevante R-Sätze**
Die R-Sätze beziehen sich auf Kapitel 2: "Gefährliche Inhaltsstoffe"
36/38 Reizt die Augen und die Haut.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG - 2001/58/EG

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 14.08.2006

Handelsname: Epoxyd-Laminierharz EPL 285

(Fortsetzung von Seite 5)

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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