HEXION™ Specialty Chemicals

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Carboplast

Druckdatum: 20.02.2008 überarbeitet am: 20.02.2008

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: EPIKOTE™ Resin MGS LR 385**
- **Artikelnummer:** 16S-00475/1
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Epoxidharzsysteme
- **Hersteller/Lieferant:**
  Hexion Specialty Chemicals B.V.
  Postbus 606
  3190 AN Hoogvliet Rt.
  Netherlands
  Tel.: +31 65 25 11 07 9
- **Auskunftgebender Bereich:**
  siehe: Kapitel 16 (Ansprechpartner)
  E-Mail: eckhard.ruehle@hexion.com
- **Notfallauskunft:**
  Notrufnummer:
  CARECHEM24
  +44 (0) 2087 628322

2 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.

3 Zusammensetzung/Angaben zu 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 ≤ 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	> 50%
	Glyceringlycidether Xi; R 36/38	25-50%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	< 20%
CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7	1,4-Butandiol-diglycidylether Xn, Xi; R 20/21-36/38-43-52/53	< 5%

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
  Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Carboplast

Druckdatum: 20.02.2008 überarbeitet am: 20.02.2008

Handelsname: EPIKOTE™ Resin MGS LR 385

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Einatmen:**
  Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
  Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **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

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Carboplast

Druckdatum: 20.02.2008 überarbeitet am: 20.02.2008

Handelsname: EPIKOTE™ Resin MGS LR 385

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
  In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 10 (brennbare Flüssigkeiten; VCI-Konzept)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/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:	-

- **Flammpunkt:** > 110°C (ISO 2719)
- **Dichte bei 20°C:** 1,16 - 1,20 g/cm³ (DIN 53217)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar

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

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

25068-38-6 Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700		
Oral	LD50	11400 mg/kg (rat)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Carboplast

Druckdatum: 20.02.2008 überarbeitet am: 20.02.2008

Handelsname: EPIKOTE™ Resin MGS LR 385

(Fortsetzung von Seite 3)

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Glyceringlycidether		
Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
9003-36-5 Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG ≤ 700		
Oral	LD50	23800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
2425-79-8 1,4-Butandiol-diglycidylether		
Oral	LD50	1410 - 3000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1500 mg/kg (rabbit)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

12 Umweltspezifische Angaben

- **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)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** E
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Carboplast

Druckdatum: 20.02.2008 überarbeitet am: 20.02.2008

Handelsname: EPIKOTE™ Resin MGS LR 385

(Fortsetzung von Seite 4)

- **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)
- **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 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **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
  Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze MG $\leq$ 700
  1,4-Butandiol-diglycidylether
- **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.
  57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
  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)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Carboplast

Druckdatum: 20.02.2008 überarbeitet am: 20.02.2008

Handelsname: EPIKOTE™ Resin MGS LR 385

(Fortsetzung von Seite 5)

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 3: "Gefährliche Inhaltsstoffe"
  20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
  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.
  52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** siehe unten
- **Ansprechpartner:**
  Anwendungstechnik Tel.: **49/711/3898000