

# Sicherheitsdatenblatt Seite 1/5

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG  
Stand vom: 04.09.2008

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelbezeichnung:  
Harzverdünner E

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung  
Chemikalie für verschiedene Anwendungen.

Firmenbezeichnung:  
SysKem Chemie GmbH  
Am Elisabethheim 68b  
42111 Wuppertal  
Tel.: +49 (0) 202/3702385  
e-Mail: info@system.de

Notrufnummer:  
030/19240 Giftinformationszentrale Berlin

## 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Xi Reizend

N Umweltgefährlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitung der EG" in der letztgültigen Fassung.

R38 Reizt die Haut.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Modifiziertes Epoxidharz

Bezeichnung:

Alkyl ( C12-C14 ) Glycidylether

CAS-Nummer: 68609-97-2

EINECS-Nummer: 271-846-8

EG-Nummer: 603-103-00-4

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Besondere Schutzausrüstung:

Atemschutz anlegen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräumen und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten, trocken und bei 15-20 °C lagern.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

#### Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille.

#### Handschutz:

Handschuhe aus Kunststoff. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/ den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: > 0,5 mm

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 6) betragen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Flüssig

Farbe: Farblos

Geruch: Schwach, charakteristisch

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: > 250 °C

Flammpunkt: 151 °C

Zündtemperatur: 235 °C

Zersetzungstemperatur: > 200 °C

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Dampfdruck bei 21 °C: 0,6 hPa

Dichte bei 20 °C: 0,89 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit in/Mischbarkeit

mit Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

Viskosität dynam. bei 20 °C: 7 mPas

Organische Lösemittel: 0,0 %

Festkörpergehalt: 100,0 %

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

## Sicherheitsdatenblatt Seite 4/5

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen zersetzungsprodukte bekannt.

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

68609-97-2 Alkyl(12-C14)glycidylether

LD50 (oral, Ratte): > 1000 mg/kg

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.

am Auge: Reizwirkung.

Sensibilisierung: Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

### 12. Umweltspezifische Angaben

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

Ökotoxische Wirkungen:

Nicht bestimmt.

Bemerkung:

Giftig für Fische.

Allgemeine Hinweise:

Wassergewährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergewährung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Flüssige Komponente einer geeigneten Verbrennung zuführen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID:

UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Alkyl(C12-C14)glycidylether), 9, III

Kemlerzahl: 90

Binnenschifftransport ADN/ADNR:

Nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG / GGVSee:

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (oxirane, mono(C12-C14-alkyloxy)methyl derivs), 9, III

## Sicherheitsdatenblatt Seite 5/5

EmS: F-A, S-F

Marine pollutant: Nein

Lufttransport CAO, PAX:

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (oxirane, mono(C12-C14-alkyloxy)methyl derivs), 9, III

### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Symbole:

Xi Reizend

N Umweltgefährlich

R-Sätze:

38 Reizt die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

S-Sätze:

24 Berührungen mit der Haut vermeiden.

28 Bei Berührungen mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen.

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (wassergefährdend)

VOC (EU): 0,00 %

### 16. Sonstige Angaben

Die Angaben basieren auf dem heutigen Stand der Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

(Ende)