

## 1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

### Angaben zum Produkt

#### Handelsname:

Epoxydweichmacher Typ ESB

Verwendung : Weichmacher für Epoxydsysteme

#### Hersteller / Lieferant:

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Postfach 1262

Im Mühlenfeld 5

D - 31008 Elze

Email : sdb@iso-elektra.de

Telefon: 05068 / 925-0

Telefax: 05068 / 925-25

#### Notfallauskunft:

siehe: Hersteller / Lieferant

oder nächste Giftinformationszentrale

z.B. Berlin

Telefon: \*\*49-30-19240

## 2 Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstuftungspflichtig.

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

Mögliche Gefahren:

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### Kennzeichnungselemente

Globally Harmonized System (GHS)

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.

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

EU-Richtlinie 1999/45/EG ('Zubereitungsrichtlinie')

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

### Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### Gemisch

Keine gefährlichen Bestandteile

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Einatmen:

Frischlucht.

**Nach Hautkontakt:**

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**Nach Augenkontakt:**

Mit viel Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren Informationen vorhanden.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen**

Keine weiteren Informationen vorhanden.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Keine Daten vorhanden.

**Einsatzkräfte:**

Keine Daten vorhanden.

Das Produkt bildet rutschige und mit Wasser schmierige Beläge.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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

**Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13

## 7 Handhabung und Lagerung

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

#### **Lagerklasse gemäß TRGS 510:**

Keine Daten vorhanden.

#### **Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren Informationen vorhanden.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### **Zu überwachende Parameter**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

Keine Daten vorhanden.

#### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Keine Daten vorhanden.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Atemschutz**

Nicht erforderlich.

**A**

#### **Augen-/Gesichtsschutz**

Beim Umfüllen dichtschießende Schutzbrille empfehlenswert.

#### **Handschutz**

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.

#### **Sonstige Schutzmaßnahmen**

Keine Daten vorhanden.

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Daten vorhanden..

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Form**

Flüssig

überarbeitet am: 14.01.2015  
(ersetzt vorherige Versionen)  
Druckdatum : 04.01.2016

Seite: 4 von 7

Epoxydweichmacher Typ ESB

<b>Farbe</b>	Gelblich
<b>Geruch</b>	Charakteristisch.
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	> 350 °C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Flammpunkt</b>	> 300 °C
<b>Zündtemperatur</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Dampfdruck</b>	< 0,1 hPa bei 20 °C
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Dichte</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Nicht löslich.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	>6
<b>Viskosität dynamisch</b>	400 mPa.s (25 °C)

## 10 Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

Bei Brand: Bildung von (Kohlenmonoxid - Kohlendioxid) möglich.

### Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen vorhanden.

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen vorhanden.

### Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

*Bei übermäßiger Erhitzung unter Luftausschluss können sich organische Crackprodukte (Acrolein) bilden.*

## 11 Angaben zur Toxikologie

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute orale Toxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Akute dermale Toxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Akute inhalative Toxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nicht klassifiziert.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert.

#### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert.

#### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert.

#### **Aspirationsgefahr**

Nicht klassifiziert.

#### **Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Nicht klassifiziert.

## 12 Angaben zur Ökologie

### **Toxizität**

#### **Fischtoxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Daphnientoxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Algentoxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch potentiell abbaubar.

#### **Bioakkumulationspotential**

Keine Daten vorhanden.

#### **Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden.

#### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

##### **PBT-Beurteilung**

Das Produkt gilt nicht als PBT.

##### **vPvB-Beurteilung**

Das Produkt gilt nicht als vPvB.

#### **Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden..

### 13 Hinweise zur Entsorgung

#### **Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Produkt**

Abfälle getrennt sammeln. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

##### **Verpackung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften..

### 14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß UN, IMO, ADR/RID und IATA/ICAO

### 15 Vorschriften

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

##### **EU Vorschriften**

Keine Anhang XVII Einschränkungen.

##### **Nationale Vorschriften**

##### **Wassergefährdungsklasse (WGK):**

Im allgemeinen nicht Wassergefährdend.

##### **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung vorhanden. Der Stoff ist nicht eingestuft und von der Verordnung 1907/2006/EC (REACH) nach Anhang V, Absatz 9, freigestellt..

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen dazu dienen, die Produkte sicherheitstechnisch zu charakterisieren. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH  
Abteilung Produktsicherheit

**Ansprechpartner:**

Dr. Michael Piepho      Telefon: 05068/925-14