



Dichtungssysteme GmbH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.: 1907/2006, Artikel 31

Handelsname: SEALO-STOPP, Komponente B

Druckdatum: 27.10.2011

Überarbeitet: 29.12.2009

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

• **Angaben zum Produkt**

Handelsname: Sealo-Stopp, Komponente B

• **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**

Epoxy-Bindemittel

• **Lieferant/Hersteller:**

Sealoflex Dichtungssysteme GmbH  
Rugenbergener Straße 2a  
D-25474 Ellerbek  
Tel: +49 4101 383073  
Fax: +49 4101 383074

• **Auskunftsgebender Bereich:** siehe oben

• **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum - Nord Göttingen

Tel.: +49-551-19240

### 2. Mögliche Gefahren

• **Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend  
N Umweltgefährlich

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

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

*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.*

**Klassifizierungssystem:**

*Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.*

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• **Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

**Beschreibung:** Harzmischung

Sealoflex Dichtungssysteme GmbH  
Rugenbergener Straße: 2a  
D - 25474 Ellerbek  
Tel. (49) 04101 383073  
E-Mail: info@sealoflex.de

Eingetragen beim Amtsgericht Pinneberg  
HRB 3965  
Geschäftsfl.: Klaus v. Twardowski  
Claudia Heidenreich  
USt.-IdNr.: DE 173508130

**Bankverbindung:**  
Sparkasse Südholstein  
Konto-Nr.: 15007602  
BLZ 230 510 30

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß (EG) Nr.: 1907/2006, Artikel 31

**Handelsname: SEALO-STOPP, Komponente B**

Druckdatum: 27.10.2011

Überarbeitet: 29.12.2009

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                      |   |         |
|--------------------------------------|---|---------|
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5    | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq$ 700<br>Xi, N; R 36/38-43-51/53 | 50-100% |
| CAS: 28064-14-4<br>NLP: 500-006-8    | Reaktionsprodukt aus Bisphenol F und Epichlorhydrin<br>Xi, N; R 36/38-43-51/53  | 10-25%  |
| CAS: 16096-31-4<br>EINECS: 240-260-4 | 1,6-Hexandioldiglycidylether<br>Xi; R 36/38-43-52/53  | 10-25%  |

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrensymbole und R - Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****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.

**Nach Augenkontakt:**

Sofort mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen, auch unter den Augenlidern.

Sofort einen Augenarzt aufsuchen.

**• Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel:**

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

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

Kohlenmonoxid (CO)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.: Chlorwasserstoff (HCl)

**• Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Vollschutzanzug tragen.

**Weitere Angaben:**

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

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.



Dichtungssysteme GmbH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.: 1907/2006, Artikel 31

**Handelsname: SEALO-STOPP, Komponente B**

Druckdatum: 27.10.2011

Überarbeitet: 29.12.2009

---

### **Umweltschutzmaßnahmen:**

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

### **Reinigungsverfahren:**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Handhabung:**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- und -entlüftung 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:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

---

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition 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.

Berührung mit Augen und der Haut vermeiden.

#### **Atemschutz:**

Nicht erforderlich.

#### **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.



Dichtungssysteme GmbH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.: 1907/2006, Artikel 31

Handelsname: SEALO-STOPP, Komponente B

Druckdatum: 27.10.2011

Überarbeitet: 29.12.2009

---

### Handschuhmaterial:

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille.

### Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

**Form:** flüssig  
**Farbe:** hellgelb  
**Geruch:** charakteristisch

### Zustandsänderung:

**Stockpunkt:** - 10°C

**Flammpunkt:** > 150°C

**Zündtemperatur:** > 290°C

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Dampfdruck bei 20°C:** < 2 hPa

**Dichte bei 20°C:** 1,13 g/cm<sup>3</sup>

### Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser:** Unlöslich.

**organischen Lösemitteln:** Löslich in vielen organischen Lösemitteln.

### Viskosität:

**Dynamisch bei 25°C:** 500 - 900 mPas

### Lösemittelgehalt:

**Organische Lösemittel:** 0,0 %

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Gefährliche Reaktionen

Teilweise sehr heftige Reaktionen mit Basen sowie zahlreichen organischen Stoffklassen wie Alkoholen und Aminen.  
Polymerisation unter Wärmeentwicklung.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Reizende Gase/Dämpfe

---

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß (EG) Nr.: 1907/2006, Artikel 31

**Handelsname: SEALO-STOPP, Komponente B**

Druckdatum: 27.10.2011

Überarbeitet: 29.12.2009

**11. Toxikologische Angaben:****Akute Toxizität:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$** Oral | LD50 |  $> 10\ 000$  mg/kg (Rat)**Primäre Reizwirkung:****an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.**am Auge:** Reizwirkung.**Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

**Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.**12. Umweltbezogene Angaben:****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):****Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.**Ökotoxische Wirkungen:****Aquatische Toxizität:****25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$** 

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| EC50/48h | 2,8 mg/l (Dap)            |
| EC50/96h | 220 mg/l (Alg)            |
| LC50/96h | 3,6 mg/l (leuciscus idus) |

**Bemerkung:** Giftig für Fische.**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

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

Giftig für Wasserorganismen.

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

Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.



Dichtungssysteme GmbH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.: 1907/2006, Artikel 31

Handelsname: SEALO-STOPP, Komponente B

Druckdatum: 27.10.2011

Überarbeitet: 29.12.2009

### 14. Angaben zum Transport

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)**

**ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Kemler-Zahl:** 90

**UN-Nummer:** 3082

**Verpackungsgruppe:** III

**Gefahrzettel** 9

**Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)

**Bezeichnung des Gutes:** 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Epoxidharz)

**Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

**IMDG/GGVSee-Klasse:** 9

**UN-Nummer:** 3082

**Label** 9

**Verpackungsgruppe:** III

**EMS-Nummer:** F-A, S-F

**Marine pollutant:** Ja  
Symbol (Fisch und Baum)

**Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)

**Lufttransport ICAO.TI und IATA-DGR:**

**ICAO/IATA-Klasse:** 9

**UN/ID-Nummer:** 3082

**Label** 9

**Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)

**Verpackungsgruppe:** III

**Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)

### 15. Rechtsvorschriften

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien**

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

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend

N Umweltgefährlich

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$

Reaktionsprodukt aus Bisphenol F und Epichlorhydrin  
1,6-Hexandioldiglycidylether



Dichtungssysteme GmbH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) Nr.: 1907/2006, Artikel 31

**Handelsname: SEALO-STOPP, Komponente B**

Druckdatum: 27.10.2011

Überarbeitet: 29.12.2009

### 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:

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife  
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
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):** -

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

**BG-Merkblatt:** M 023 "Polyester- und Epoxid-Harze"

### 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

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.