

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15



überarbeitet am: 03.02.2017

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: GC11B**
- **Artikelnummer: 3350100004B**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Klebstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:**  
Alfa Laval Lund AB  
Box 74  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Für weitere Fragen über das Sicherheitsdatenblatt, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Vertriebsgesellschaften von Alfa Laval, die Sie auf [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) oder unter Abschnitt 16: Sonstige Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt finden.
- **1.4 Notrufnummer:**  
Rufen Sie 112 an tatsächlichen Vergiftungsfälle und fragen Sie nach Giftinformationszentrum

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**  
  
GHS07 GHS09
- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether  
3-Glycidyoxypropyltrimethoxysilan  
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$   
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxy)methyl]cyklohexan  
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 1)

**· Gefahrenhinweise**

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Sicherheitshinweise**

- P280 Schutzhandschuhe tragen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**· Zusätzliche Angaben:**

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**· 2.3 Sonstige Gefahren**
**· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**· 3.2 Gemische**
**· Beschreibung:**

CAS: 67762-90-7	Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide	1-5%
CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4	Siliciumdioxid	1-5%

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 28064-14-4	phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether Skin Sens. 1, H317	20-35%
CAS: 60676-86-0 EINECS: 262-373-8	Quarzglas Acute Tox. 2, H330	20-30%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	15-30%
CAS: 14228-73-0 EINECS: 238-098-4	1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤10%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	3-Glycidyoxypropyltrimethoxysilan Acute Tox. 3, H331; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 2602-34-8 EINECS: 220-011-6	(3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)triethoxysilan Acute Tox. 4, H332	0-3%

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.  
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Finden Sie in Abschnitt 11.1
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Wasser  
Schaum
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Nicht anwendbar.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 3)

Dampf nicht einatmen.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

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

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### \* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Dampf nicht einatmen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Getrennt von Aminen

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

· **Lagerklasse:**

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

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**CAS: 2530-83-8 3-Glycidioxypropyltrimethoxysilan**

MAK | vgl. Abschn. IVe

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **DNEL-Werte**

7631-86-9 Amorphous silicon dioxide: Hazard via inhalation route: Long term exposure: 4 mg/m<sup>3</sup>, Most sensitive endpoint: Irritation (respiratory tract).

2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane: Hazard via inhalation route: Long term exposure: 147 mg/m<sup>3</sup>, Most sensitive endpoint: Repeated dose toxicity, Overall assessment factor: 6, Dose descriptor starting point: NOAEC.

1333-86-4 Carbon black: Hazard via inhalation route: Long term exposure: 2 mg/m<sup>3</sup>, Most sensitive endpoint: Repeated dose toxicity, Overall assessment factor: 1, Dose descriptor starting point: NOAEC.

· **PNEC-Werte**

2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane: Aqua (freshwater): 1 mg/L, Assessment factor: 100, Extrapolation method: Assessment factor.

1333-86-4 Carbon black: Aqua (freshwater): 5 mg/L, Assessment factor: 1000, Extrapolation method: Assessment factor.

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

· **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.

· **Handschuhmaterial**

polymer laminate

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:**



Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 5)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Hochviskos

Farbe: Schwarz

· Geruch: Charakteristisch

· Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich: =>150 °C

· Flammpunkt: > 90 °C

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:**

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

Untere: Nicht bestimmt.

Obere: Nicht bestimmt.

· Dampfdruck: Nicht bestimmt.

· Dichte: Nicht bestimmt.

· Relative Dichte bei 20 °C: 1,29 g/cm<sup>3</sup>

· Dampfdichte: Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

· **Viskosität:**

Dynamisch bei 23 °C: 600000 mPas

Kinematisch: Nicht bestimmt.

· **Lösemittelgehalt:**

Organische Lösemittel: <1 %

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

· **10.1 Reaktivität** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

· **10.2 Chemische Stabilität**

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hohe Wärme.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Reaktion mit Aminen.  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**CAS: 60676-86-0 Quarzglas**

Oral	NOAEL	509 mg/kg (rat) (1 generation)
------	-------	--------------------------------

**CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700**

Oral	NOAEL	750 mg/kg (rat) (2 generations)
Reizwirkung auf die Haut	Skin corrosion/Irritation	4 h (rabbit) (OECD Guideline 404)
Reizwirkung auf die Augen	Serious Eye Damage/Irritation	- (rabbit) (OECD Guideline 405)

**CAS: 2530-83-8 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan**

Oral	NOAEL	1000 mg/kg (rat) (1 generation)
------	-------	---------------------------------

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Akute Toxizität**
**CAS: 28064-14-4 phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**

Oral	LD50	>4000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>6000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>1,7 mg/l (rat)

**CAS: 60676-86-0 Quarzglas**

Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>0,691 mg/l (rat)

**CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700**

Dermal	LD50	> 1600 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

**CAS: 14228-73-0 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxy)methyl]cyclohexan**

Oral	LD50	2450 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2500 mg/kg (rabbit)

**CAS: 2530-83-8 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan**

Oral	LD50	7010 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>5,3 mg/l (rat)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.  
Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
May cause irreversible eye damage  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

<b>CAS: 60676-86-0 Quarzglas</b>
EC50 > 10000 mg/L (Fish) (Experimental)

<b>CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700</b>
EC50 220 mg/L (Algae)

<b>CAS: 14228-73-0 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxy)methyl]cyclohexan</b>
EC50 >93 mg/L (Algae) (72h)

#### · Aquatische Toxizität:

<b>CAS: 28064-14-4 phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether</b>
EC50 3,5 mg/kg (daphnia) (48h)

<b>CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700</b>
LC50 (96h) 1,75 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203)
EC50 1,1-3,6 mg/L (daphnia)

<b>CAS: 14228-73-0 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxy)methyl]cyclohexan</b>
LC50 (96h) 13 mg/L (Fish)
EC50 22 mg/kg (daphnia) (48h)
NOEC - No observed effect concentration 29 mg/l (Algae) (72h)

<b>CAS: 2530-83-8 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan</b>
EC50 350 mg/L (Algae) (96h)
473 mg/L (daphnia) (48h)
NOEC - No observed effect concentration 130 mg/l (Algae) (21d)

#### · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

<b>CAS: 28064-14-4 phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether</b>
Biodegradability 10 weight % (No information available) (OECD 301B - Mod Sturm or CO2)

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

- **Komponente:**

7631-86-9 Amorphous silicon dioxide: Duration: 96 h, Endpoint: LL0, Effect concentration: 10000 mg/L, Nominal Concentration based on test material. Basis for effect: Mortality: 0/20 animals died. After 96 h of exposure all animals were alive and their condition (swimming behaviour, colour, respiratory function or any other visually observable morphological or behavioural criterion) was equal to that of the control animals. Species: Zebra fish (Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)). OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test). Key study, Study period: 19 Nov. 1991 - 23 Nov. 1991, Reliability: 1 (reliable without restriction), Rationale for reliability incl. deficiencies: GLP guideline study.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**CAS: 28064-14-4 phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**

Bioaccumulation factor  $\leq 7,6$  (No information available) (calculated bio concentration factor)

**CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$**

Bioaccumulation factor  $< 42$  (No information available)

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:** Giftig für Fische.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäisches Abfallverzeichnis**

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 04 00	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)
08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
20 00 00	SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN
20 01 00	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 9)

20 01 27\* | Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3077

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$ , Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ ), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ ), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

- **ADR**



- **Klasse** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

- **IMDG, IATA**



- **Class** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Label** 9

- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** III

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 10)

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Besondere Kennzeichnung (ADR):</b></li> <li>· <b>Besondere Kennzeichnung (IATA):</b></li> </ul> | <p>Umweltgefährdender Stoff, fest<br/>Ja<br/>Symbol (Fisch und Baum)<br/>Symbol (Fisch und Baum)<br/>Symbol (Fisch und Baum)</p> |
|--|--|

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

The product is assigned special provision 375 in ADR 2017, materials carried under UN3077 in either single or inner packaging of 5L or less for liquids or 5kg or less for solids, are not subject to any other provisions of ADR/ADR-S, provided they are packed in good quality packaging and adhere to the general packaging provisions. The same provision can be found in IMDG 2016 2.10.2.7, and as Special Provision A197 in the current 58th edition of IATA.

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

- **EMS-Nummer:**
- **Stowage Category**
- **Stowage Code**

F-A,S-F

A

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

- **Transport/weitere Angaben:**

- **ADR**
- **Begrenzte Menge (LQ)**
- **Freigestellte Mengen (EQ)**

5 kg

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)**
- **Excepted quantities (EQ)**

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 11)

- **UN "Model Regulation":** UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT  $\leq 700$ , FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL), 9, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
  - EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)
  - EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)
  - EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 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.

#### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Alfa Laval hat dieses Datensicherheitsblatt nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die darin genannten Daten erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Genauigkeit. Das Datensicherheitsblatt stellt lediglich einen Leitfaden in bezug auf die potentiellen Risiken im Umgang mit den Produkten dar. Alle Personen, die mit den Produkten oder in deren Nähe arbeiten, müssen im Hinblick auf den Umgang mit den Produkten, deren Lagerung und Benutzung ausgebildet und entsprechend erfahren sein. Alfa Laval übernimmt keinerlei Haftung für Verlust oder Schäden jeglicher Art, die aufgrund von in diesem Datensicherheitsblatt enthaltenen Informationen über den Gebrauch, die Handhabung, Lagerung oder Entsorgung der Produkte entstehen oder entstehen können. Des weiteren übernimmt Alfa Laval weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Haftung für Eignung und Zweck des Produktes.

Bitte kontaktieren Sie Ihren Alfa Laval Vertriebsgesellschaft für weitere Fragen:

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

#### · **Relevante Sätze**

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 12)

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Alfa Laval Materials and Chemistry Centre (MACC)· **Ansprechpartner:**

Bitte kontaktieren Sie Ihren Alfa Laval Vertriebsgesellschaft für weitere Fragen:

Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)Malaysia: [malaysia.info@alfalaval.com](mailto:malaysia.info@alfalaval.com)Mexico: [mexico.info@alfalaval.com](mailto:mexico.info@alfalaval.com)The Netherlands: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)New Zealand: [newzealand.info@alfalaval.com](mailto:newzealand.info@alfalaval.com)Norway: [info.no@alfalaval.com](mailto:info.no@alfalaval.com)Peru: [ventas.peru@alfalaval.com](mailto:ventas.peru@alfalaval.com)Philippines: [philippines.info@alfalaval.com](mailto:philippines.info@alfalaval.com)Poland: [poland.info@alfalaval.com](mailto:poland.info@alfalaval.com)Portugal: [portugal.info@alfalaval.com](mailto:portugal.info@alfalaval.com)Qatar: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)Romania: [romania.info@alfalaval.com](mailto:romania.info@alfalaval.com)Russia: [moscow.response@alfalaval.com](mailto:moscow.response@alfalaval.com)Singapore: [al.singapore@alfalaval.com](mailto:al.singapore@alfalaval.com)Slovak Republic: [slovakia.info@alfalaval.com](mailto:slovakia.info@alfalaval.com)Slovenia: [slovenija.info@alfalaval.com](mailto:slovenija.info@alfalaval.com)South Africa: [info.sa@alfalaval.com](mailto:info.sa@alfalaval.com)Spain: [info.spain@alfalaval.com](mailto:info.spain@alfalaval.com)Sweden: [info.se@alfalaval.com](mailto:info.se@alfalaval.com)Switzerland: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Taiwan: [taiwan.info@alfalaval.com](mailto:taiwan.info@alfalaval.com)Thailand: [thailand.info@alfalaval.com](mailto:thailand.info@alfalaval.com)

(Fortsetzung auf Seite 14)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2017

Versionsnummer 15

überarbeitet am: 03.02.2017

**Handelsname: GC11B**

(Fortsetzung von Seite 13)

Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE