

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.04.2008

überarbeitet am: 03.04.2008

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

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Chrom & Edelstahl Versiegelung
- **Hersteller/Lieferant:**  
 Percenta AG  
 Gildestrasse 5a  
 D - 24960 Glücksburg  
 Fon: +49 4631 - 44 40 80  
 Fax: +49 4631 - 44 40 844
- Internet: www.percenta.com  
 SDB/MSDS: sdb@percenta.com
- **Auskunftgebender Bereich:**  
 Abt.: SDB/MSDS Fon: +49 4631 - 44 40 80 - Herr Wiebusch
- **Notfallauskunft:**  
 Giftinformationszentrum Nord - Göttingen  
 Notruf: +49 551 - 19240

Nanotechnik-Schweiz  
 Im Obstgarten 11  
 8372 Wiezikon  
 Tel: 071 966 56 73  
**Giftzentrale Nummer**  
**145**

### 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



F Leichtentzündlich

- **Besondere 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 11 Leichtentzündlich.
- **Klassifizierungssystem:**  
 Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **GHS-Kennzeichnungselemente**

**Gefahr**

- 2.6/2 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- **Prävention:**  
 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
 Behälter dicht verschlossen halten.  
 Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
 Explosionsgeschützte elektrische Anlagen/Lüftungsanlagen/ Beleuchtungsanlagen verwenden.  
 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.  
 Vorbeugende Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- **Reaktion:**  
 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
- **Lagerung:**  
 An einem gut belüfteten Ort lagern. Kühl halten.
- **Entsorgung:**  
 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.04.2008

überarbeitet am: 03.04.2008

Handelsname: **Chrom & Edelstahl Versiegelung**

(Fortsetzung von Seite 1)

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                         |         |   |         |
|-------------------------|---------|---|---------|
| CAS: 64-17-5            | Ethanol |  F; R 11       | 50-100% |
| EINECS: 200-578-6       |         | Gefahr:  2.6/2 |         |
| EG-Nummer: 603-002-00-5 |         |   |         |

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

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:**  
Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.  
Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser (min. 5 Minuten) spülen und ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Verschlucken:**  
Viel Wasser trinken lassen, vorausgesetzt die Person ist bei Bewusstsein. Erbrechen vermeiden. Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Folgende Symptome können auftreten:**  
Schwindel  
Kopfschmerz  
Übelkeit  
Bewußtlosigkeit
- **Gefahren**  
Auf keinen Fall Milch oder fette Öle verabreichen  
Vorsicht bei Erbrechen : Aspirationsgefahr.
- **Behandlung** Magenspülung nach Paraffinölgabe mit Tiefkohlezusatz

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Schutzkittel tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf Wind zugewandter Seite bleiben. Bei schlechter Durchlüftung Atemschutz tragen.  
Zündquellen entfernen. Für gute Durchlüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas, Rauch, Dampf, Aerosol nicht einatmen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation, Gewässer und Erdreich gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Den betroffenen Bereich belüften. Wasser ( mit Reinigungsmittel )

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.04.2008

überarbeitet am: 03.04.2008

**Handelsname: Chrom & Edelstahl Versiegelung**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Mechanisch oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und in geschlossenem Behälter der Entsorgung zuführen. Geeignete Bindemittel: Sand (zum Eindämmen), Holzmehl oder Universalbinder. Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden. Den betroffenen Bereich lüften.

### 7 Handhabung und Lagerung

**· Handhabung:**

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muß der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, daß folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen. Hautkontakt. Augenkontakt.

**· Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten.

**· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**· Lagerung:**
**· Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

**· Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Produkt kühl und trocken aufbewahren (zwischen +5°C und +30°C)  
Behälter dicht geschlossen halten.

**· Lagerklasse:** 3A - Entzündliche flüssige Stoffe

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

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

**· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**64-17-5 Ethanol**

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y |
|-------------------|---|

**· CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes % Art Wert Einheit**
**· Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. In unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereiches müssen: Notbrausen installiert sein. Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden.

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

**· Persönliche Schutzausrüstung:**
**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**· Atemschutz:**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Filtergerät: Vollmaske oder Mundstückgarnitur mit Filter : 3 M

Art. Nr. 6800 S

Partikelfilter ( DIN EN 143 ): P3 3M Nr. 5935/A2, Nr. 06915

**· Handschutz:**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen:

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Butylkautschuk. FKM (Fluorkautschuk (Viton)).

**· Handschuhmaterial**

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.

Butylkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.04.2008

überarbeitet am: 03.04.2008

**Handelsname: Chrom & Edelstahl Versiegelung**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

|                |              |
|----------------|--------------|
| <b>Form:</b>   | Flüssig      |
| <b>Farbe:</b>  | Farblos      |
| <b>Geruch:</b> | Alkoholartig |

- **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich:** 78°C

- **Flammpunkt:** 14°C (ISO 3679)

- **Zündtemperatur:** 425°C

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

- **Explosionsgrenzen:**

**Untere:** 3,5 Vol %

**Obere:** 15,0 Vol %

- **Dampfdruck bei 20°C:** 59 hPa

- **Dichte bei 20°C:** 0,8 g/cm<sup>3</sup>

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Vollständig mischbar.

- **pH-Wert bei 20°C:** 2,5 (DIN 19261)

- **Viskosität:**

**Dynamisch bei 20°C:** 4 mPas (ISO 2555)

**Kinematisch bei 20°C:** 24 s (DIN 53211/3)

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Säuren, Alkalien, Oxidationsmittel
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

Die Daten beziehen sich auf die Hauptkomponente.

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

**64-17-5 Ethanol**

|           |          |                  |
|-----------|----------|------------------|
| Oral      | LD50     | 7060 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 20000 mg/l (rat) |

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.

- **am Auge:** Keine Reizwirkung.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.04.2008

überarbeitet am: 03.04.2008

**Handelsname: Chrom & Edelstahl Versiegelung**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Nicht geprüfte Zubereitung. Die Angaben zur Ökologie beziehen sich auf die Hauptkomponente.
- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

**64-17-5 Ethanol**

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| LC50/24 h (dynamisch) | 11200 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| LC50/48 h (statisch)  | 8140 mg/l (Leuciscus idus)       |
| LC50/96 h (statisch)  | 11200 mg/l (Alburnus alburnus)   |

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäisches Abfallverzeichnis**

|          |  |
|----------|--|
| 08 01 11 | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                  |
| 15 01 10 | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

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



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **UN-Nummer:** 1170
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Gefahrzettel:** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ4
- **Beförderungskategorie** 2
- **Tunnelbeschränkungscode** D1E

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.04.2008

überarbeitet am: 03.04.2008

Handelsname: Chrom &amp; Edelstahl Versiegelung

(Fortsetzung von Seite 5)

### · Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1170
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

### · Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1170
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** ETHANOL SOLUTION

- **UN "Model Regulation":** UN1170; ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG); 3; II

## \* 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
F Leichtentzündlich
- **R-Sätze:**  
11 Leichtentzündlich.
- **S-Sätze:**  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

## 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.

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt und entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Mit diesem Sicherheitsdatenblatt ist keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften der Zubereitung verbunden. Percenta AG schließt jegliche Haftung für Schäden, die bei unsachgemäßem Umgang oder Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können, aus.

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 03.04.2008

überarbeitet am: 03.04.2008

---

**Handelsname: Chrom & Edelstahl Versiegelung**

---

---

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Relevante R-Sätze**  
11 Leichtentzündlich.
  - **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
  - **Ansprechpartner:**  
Herr Wiebusch  
Tel.: +49(0)163 7169957
  - \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**
-