



Qualität für's Handwerk

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

# 857 Alfa EPDM-Folienkleber

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

857 Alfa EPDM-Folienkleber

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffes

Klebdichtstoff

Verwendungssektor [SU]:

SU21 – Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Alfa GmbH

Ferdinand-Porsche-Straße 10

73479 Ellwangen / Germany

Tel.: +49 (0)7961-57 99 0

Fax: +49 (0)7961-57 99 25

#### Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt:

E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

### 1.4 Notrufnummer

Tel.: +49 (0)361-730 730

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 (CLP).



Qualität für's Handwerk

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

EUH208 – Enthält Trimethoxyvinylsilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII

## Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Trimethoxyvinylsilan   |   |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119513215-52-XXXX   |
| Index  | 014-049-00-0  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                 | 220-449-8   |
| CAS  | 2768-02-7   |
| % Bereich  | 1 – 5   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317 |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein. Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS / CLP) siehe Abschnitt 16. Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt! Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Produktreste mit weichem, trockenem Tuch vorsichtig abwischen. Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Ungeeignetes Reinigungsmittel:

Lösemittel

Verdünnungsmittel

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.



**Qualität für's Handwerk**

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1. In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit / nach mehreren Stunden auftreten.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Bei großen Brandherden:

Wassersprühstrahl / alkoholbest. Schaum

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Giftige Gase

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Belüftung sorgen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Ggf. Rutschgefahr beachten.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren



Qualität für's Handwerk

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.  
Oder: Mechanisch aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen. Augenkontakt vermeiden. Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden. Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern. Kühl lagern. Trocken lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

### Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bei Kontakt mit Wasser kann unten aufgeführtes Methanol entstehen.

| D  | Chem. Bezeichnung | Siliciumdioxid                                   | % Bereich: |
|--|-------------------|--|------------|
| AGW: 4 mg / m <sup>3</sup> E (Kieselsäuren, amorphe) |                   | Spb.-Üf.: –                                      | –          |
| Überwachungsmethoden: –                              |                   |  |            |
| BGW: –   |                   | Sonstige Angaben: DFG, Y (Kieselsäuren, amorphe) |            |



Qualität für's Handwerk

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

| D  | Chem. Bezeichnung | Methanol                                | % Bereich: |
|--|-------------------|---|------------|
| AGW: 100 ppm (130 mg / m <sup>3</sup> ) (AGW), 200 ppm (260 mg / m <sup>3</sup> ) (EU)   |                   | Spb.-Üf.: –                             | –          |
| Überwachungsmethoden:  |                   |   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25 / a Methanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-119 SA (549 640)</li> <li>- Compur - KITA-119 U (549 657)</li> <li>- IFA 7810 (Methanol) - 2015</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU</li> <li>- project BC / CEN / ENTR / 000 / 2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project</li> <li>- BC / CEN / ENTR / 000 / 2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019</li> <li>- Draeger - Alcohol 100 / a (CH 29 701)</li> </ul> |                   |   |            |
| BGW: 15 mg / l (U, b,c) (BGW)  |                   | Sonstige Angaben: DFG, Y (AGW) / H (EU) |            |

| Trimethoxyvinylsilan |   |                               |            |      |            |   |
|----------------------|---|-------------------------------|------------|------|------------|---|
| Anwendungsgebiet     | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung   |
|                      | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,4  | mg / l     | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                      | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,04 | mg / l     | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                      | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 2,4  | mg / l     | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                      | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 6,6  | mg / l     | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                      | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 1,5  | mg / kg dw | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                      | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,15 | mg / kg dw | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |



**Qualität für's Handwerk**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

|                         |                     |                               |      |      |                     |   |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|---------------------|---|
|                         | Umwelt - Boden      |                               | PNEC | 0,06 | mg / kg dw          | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1  | mg / kg bw / day    |   |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1  | mg / kg bw / day    |   |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,7  | mg / m <sup>3</sup> |   |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1  | mg / kg bw / day    |   |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 93,4 | mg / m <sup>3</sup> |   |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,2  | mg / kg bw / day    |   |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,6  | mg / m <sup>3</sup> |   |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 4,9  | mg / m <sup>3</sup> |   |

| <b>Diisononylphthalat</b> |  |                                      |                   |             |                     |                  |
|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|------------------|
| <b>Anwendungsgebiet</b>   | <b>Expositionsweg / Umweltkompartiment</b> | <b>Auswirkung auf die Gesundheit</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b>      | <b>Bemerkung</b> |
|                           | Umwelt - Boden                             |                                      | PNEC              | 30          | mg / kg             |                  |
|                           | Umwelt - oral (Futter)                     |                                      | PNEC              | 150         | mg / kg             |                  |
| Verbraucher               | Mensch - Inhalation                        | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 15,3        | mg / m <sup>3</sup> |                  |
| Verbraucher               | Mensch - dermal                            | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 220         | mg / kg             |                  |
| Verbraucher               | Mensch - oral                              | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 4,4         | mg / kg             |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer   | Mensch - dermal                            | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 366         | mg / kg             |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer   | Mensch - dermal                            | Langzeit, lokale Effekte             | DNEL              | 51,72       | mg / m <sup>3</sup> |                  |



Qualität für's Handwerk

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

| <b>Calciumcarbonat</b>  |   |  |                   |             |                   |                  |
|-------------------------|---|--|-------------------|-------------|-------------------|------------------|
| <b>Anwendungsgebiet</b> | <b>Expositionsweg/<br/>Umweltkompartiment</b> | <b>Auswirkung auf<br/>die Gesundheit</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b>    | <b>Bemerkung</b> |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage            |  | PNEC              | 100         | mg/l              |                  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                 | Langzeit, systemische Effekte            | DNEL              | 6,1         | mg/kg bw/day      |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                           | Langzeit, systemische Effekte            | DNEL              | 10          | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                           | Langzeit, lokale Effekte                 | DNEL              | 1,06        | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Arbeiter/Arbeitnehmer   | Mensch - Inhalation                           | Langzeit, lokale Effekte                 | DNEL              | 4,26        | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Arbeiter/Arbeitnehmer   | Mensch - Inhalation                           | Langzeit, systemische Effekte            | DNEL              | 10          | mg/m <sup>3</sup> |                  |

| <b>Methanol</b>         |   |  |                   |             |                |                  |
|-------------------------|---|--|-------------------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Anwendungsgebiet</b> | <b>Expositionsweg/<br/>Umweltkompartiment</b>               | <b>Auswirkung auf<br/>die Gesundheit</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Bemerkung</b> |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |  | PNEC              | 154         | mg/l           |                  |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |  | PNEC              | 15,4        | mg/l           |                  |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser                             |  | PNEC              | 570,4       | mg/kg          |                  |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Meerwasser                            |  | PNEC              | 57,04       | mg/kg          |                  |
|                         | Umwelt - Boden  |  | PNEC              | 23,5        | mg/kg          |                  |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |  | PNEC              | 1540        | mg/l           |                  |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |  | PNEC              | 100         | mg/l           |                  |



**Qualität für's Handwerk**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

|                         |                     |                               |      |     |                           |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-----|---------------------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 50  | mg / m <sup>3</sup>       |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 50  | mg / m <sup>3</sup>       |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 8   | mg / kg body weight / day |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 50  | mg / m <sup>3</sup>       |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 8   | mg / kg body weight / day |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8   | mg / kg body weight / day |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 50  | mg / m <sup>3</sup>       |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8   | mg / kg body weight / day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 40  | mg / kg body weight / day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 260 | mg / m <sup>3</sup>       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 260 | mg / m <sup>3</sup>       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 40  | mg / kg body weight / day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 260 | mg / m <sup>3</sup>       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 260 | mg / m <sup>3</sup>       |  |



Qualität für's Handwerk

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

(D) AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. „=“ = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probenahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen. Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind. Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden. Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland). EN 14042 „Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe“. TRGS 402 „Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition“.

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

#### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).



**Qualität für's Handwerk**

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

### **Hautschutz - Handschutz**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN 374)

Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374).

Mindestschichtstärke in mm: 0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten: > = 240

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Handschutzcreme empfehlenswert.

### **Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen**

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

### **Atemschutz**

Im Normalfall nicht erforderlich.

### **Thermische Gefahren**

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

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

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

---

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand:                  | Paste, flüssig.       |
| Farbe:                            | Je nach Spezifikation |
| Geruch:                           | Charakteristisch      |
| Geruchsschwelle:                  | Nicht bestimmt        |
| pH-Wert:                          | n.a.                  |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:      | Nicht bestimmt        |
| Siedebeginn und Siedebereich:     | Nicht bestimmt        |
| Flammpunkt:                       | Nicht bestimmt        |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:      | Nicht bestimmt        |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | n.a.                  |
| Untere Explosionsgrenze:          | Nicht bestimmt        |
| Obere Explosionsgrenze:           | Nicht bestimmt        |
| Dampfdruck:                       | Nicht bestimmt        |



Qualität für's Handwerk

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

|  |   |
|--|---|
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt                          |
| Dichte:                                    | 1,43 – 1,44 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| Schüttdichte:                              | n.a.                                    |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt                          |
| Wasserlöslichkeit:                         | Unlöslich                               |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt                          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt                          |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt                          |
| Viskosität:                                | Nicht bestimmt                          |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein                                    |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Mischbarkeit:                    | Nicht bestimmt |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: | Nicht bestimmt |
| Leitfähigkeit:                   | Nicht bestimmt |
| Oberflächenspannung:             | Nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:                | Nicht bestimmt |

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit Wasser

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung  
Feuchtigkeit

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Kontakt mit Wasser: Methanol



**Qualität für's Handwerk**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| <b>COSMO HD-100.602</b>   |                 |             |                |                   |  |                  |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|------------------|
| <b>Toxizität/Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                           | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, oral:  |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Akute Toxizität, dermal:  |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Karzinogenität:   |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Reproduktionstoxizität:   |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Aspirationsgefahr:  |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| Symptome:   |                 |             |                |                   |  | k.D.v.           |
| <b>Trimethoxyvinylsilan</b>   |                 |             |                |                   |  |                  |
| <b>Toxizität/Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                           | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50            | 7120        | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LD50            | 2773        | ppm/4h         | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Schwach reizend  |



**Qualität für's Handwerk**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

|   |       |       |         |                        |  |  |
|---|-------|-------|---------|------------------------|--|--|
| Schwere Augenschädigung / -reizung:   |       |       |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)  | Nicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut:   |       |       |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Skin Sens. 1B  |
| Keimzell-Mutagenität:   |       |       |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negativ  |
| Keimzell-Mutagenität:   |       |       |         | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negativ  |
| Keimzell-Mutagenität:   |       |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ  |
| Karzinogenität:   |       |       |         |                        |  | Negativ  |
| Symptome:   |       |       |         |                        |  | Benommenheit, Schwindel, Übelkeit, Bauchschmerzen, Atembeschwerden, Sehstörungen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOTRE), oral:      | NOAEL | 62,5  | mg / kg | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction / Developm. Tox. Screening Test) | Zielorgan(e): Blase  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOTRE), inhalativ: | NOAEC | 0,058 | mg / l  | Ratte                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)   | Dämpfe   |

| <b>Siliciumdioxid</b>            |                 |             |                |                   |   |                  |
|----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|---|------------------|
| <b>Toxizität/Wirkung</b>         | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, oral:           | LD50            | > 5.000     | mg / kg        | Ratte             | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                  |
| Akute Toxizität, dermal:         | LD50            | > 2.000     | mg / kg        | Ratte             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                  |
| Ätz- / Reizwirkung auf die Haut: |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)            | Nicht reizend    |



Qualität für's Handwerk

Negativ  
**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

|                                     |  |  |  |           |   |               |
|-------------------------------------|--|--|--|-----------|---|---------------|
| Schwere Augenschädigung / -reizung: |  |  |  | Kaninchen | OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) | Nicht reizend |
| Keimzell-Mutagenität:               |  |  |  |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativ       |
| Aspirationsgefahr:                  |  |  |  |           |   | Nein          |

| <b>Methanol</b>   |                 |             |                |                        |  |   |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|---|
| <b>Toxizität/Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                                |
| Akute Toxizität, oral:  | ATE             | 300         | mg / kg        | Mensch                 |  | Erfahrungen am Menschen.                        |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | 17.100      | mg / kg        | Kaninchen              |  | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | 85          | mg / l / 4 h   | Ratte                  |  | Nicht relevant für die Einstufung. , Dämpfe     |
| Schwere Augenschädigung / -reizung:                                 |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                    | Nicht reizend                                   |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut:                               |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt)                              |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ   |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ   |
| Karzinogenität:   |                 |             |                | Maus                   | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL           | 1,3         | mg / l         | Maus                   | OECD 416 (Twogeneration Reproduction Toxicity Study)           |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL           | 0,13        | mg / l         | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |   |



Qualität für's Handwerk

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptome: |  |  |  |  |  | Bauchschmerzen, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen- Darm-Beschwerden, Schläfrigkeit, Sehstörungen, Tränen der Augen, Übelkeit, Verwirrtheit, Rausch, Schwindel |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Methanol  |          |      |         |            |             |           |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität/Wirkung                               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |         |            |             | k.D.v.    |



Qualität für's Handwerk

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

| Trimethoxyvinylsilan                          |             |      |         |         |                           |  |                                  |
|---|-------------|------|---------|---------|---------------------------|--|----------------------------------|
| Toxizität/Wirkung                             | Endpunkt    | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus                | Prüfmethode  | Bemerkung                        |
| 12.1. Toxizität, Fische:                      | LC50        | 96 h | 191     | mg/l    | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                    | EC50        | 48 h | 169     | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                    | NOEC / NOEL | 21 d | 28      | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                       | EC50        | 72 h | > 100   | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                       | NOEC / NOEL | 72 h | 25      | mg/l    | Selenastrum capricornutum |  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:            | BOD         | 28 d | 51      | %       |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:            |             | 28 d | 51      | %       |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Leicht biologisch abbaubar       |
| Bakterientoxizität:                           | EC50        | 3h   | > 2.500 | mg/l    | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung: |             |      |         |         |                           |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |

| Siliciumdioxid             |          |      |          |         |                   |  |           |
|----------------------------|----------|------|----------|---------|-------------------|--|-----------|
| Toxizität/Wirkung          | Endpunkt | Zeit | Wert     | Einheit | Organismus        | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | EC0      | 96 h | > 10.000 | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC0      | 24 h | > 1.000  | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |



**Qualität für's Handwerk**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

|   |     |      |          |      |                         |   |   |
|---|-----|------|----------|------|-------------------------|---|---|
| 12.1. Toxizität, Algen:                       | ECO | 96 h | ≥ 10.000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:            |     |      |          |      |                         |   | Anorganische Produkte sind durch biologische Reinigungsvverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvBBerteilung: |     |      |          |      |                         |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

| <b>Methanol</b>                               |                 |             |             |                |                                 |  |                                 |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| <b>Toxizität/Wirkung</b>                      | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>               | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvBBerteilung: |                 |             |             |                |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Fische:                      | LC50            | 96 h        | 15.400      | mg/l           | Lepomis macrochirus             |  | EPA-660/3-75-009                |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                    | EC50            | 96 h        | 18.260      | mg/l           | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                       | EC50            | 96 h        | 22.000      | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:            |                 | 28 d        | 99          | %              |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:              | BCF             |             | 28.400      |                | Chlorella vulgaris              |  |                                 |
| Bakterientoxizität:                           | IC50            | 3 h         | > 1.000     | mg/l           | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| Sonstige Angaben:                             | Log Pow         |             | - 0,77      |                |                                 |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                             | DOC             |             | < 70        | %              |                                 |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                             | BOD             |             | > 60        | %              |                                 |  |                                 |



**Qualität für's Handwerk**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Für den Stoff/ Gemisch/ Restmengen**

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

**Empfehlung**

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten. Örtlich behördliche Vorschriften beachten. Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage. Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern. Für verunreinigtes Verpackungsmaterial Örtlich behördliche Vorschriften beachten. Behälter vollständig entleeren. Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

n.a.

**Straßen-/ Schienentransport (GGVSEB / ADR / RID)**

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

n.a.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

n.a.

**14.4 Verpackungsgruppe**

n.a.

**Klassifizierungscode**

n.a.

**LQ**

n.a.

**14.5 Umweltgefahren**

**Tunnelbeschränkungscode**

Nicht zutreffend

**Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee / IMDG-Code)**

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

n.a.



Qualität für's Handwerk

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

n.a.

**14.4 Verpackungsgruppe**

n.a.

**Meeresschadstoff (Marine Pollutant)**

n.a.

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht zutreffend

**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**14.3. Transportgefahrenklassen**

n.a.

**14.4. Verpackungsgruppe**

n.a.

**14.5. Umweltgefahren**

Nicht zutreffend

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen / Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)! Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): < 0,1 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft: Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 25,00 – < 75,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 25,00 – < 75,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I: 0,30 – < 1,00 %



Qualität für's Handwerk

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG beachten (Deutschland).

Mutterschutzgesetz – MuSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: n.a.

#### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS / CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

#### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

|         |  |
|---------|--|
| ADR     | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) alkoholbest. alkoholbeständig                                     |
| allg.   | Allgemein  |
| Anm.    | Anmerkung  |
| AOX     | Adsorbierbare organische Halogenverbindungen   |
| Art.    | Art.-Nr. Artikelnummer   |
| ASTM    | ASTM International (American Society for Testing and Materials)  |
| ATE     | Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  |
| BAFU    | Bundesamt für Umwelt (Schweiz)   |
| BAM     | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung   |
| BAuA    | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin   |
| Bem.    | Bemerkung  |
| BG      | Berufsgenossenschaft   |
| BG BAU  | Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)   |
| BSEF    | The International Bromine Council  |
| bw      | body weight (= Körpergewicht)  |
| bzw.    | beziehungsweise  |
| ca.     | zirka / circa  |
| CAS     | Chemical Abstracts Service   |
| ChemRRV | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  |
| CLP     | Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272 / 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen) CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend) |



**Qualität für's Handwerk**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

|            |   |
|------------|---|
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  |
| DNEL       | Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)   |
| dw         | dry weight (= Trockengewicht)   |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  |
| EG         | Europäische Gemeinschaft  |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN         | Europäischen Normen   |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| etc.       | usw. et cetera, und so weiter   |
| EU         | Europäische Union   |
| EVAL       | Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  |
| EWG        | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft   |
| Fax.       | Faxnummer   |
| gem.       | gemäß   |
| ggf.       | gegebenenfalls  |
| GGVSEB     | Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)   |
| GGVSee     | Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)   |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)                       |
| GISBAU     | Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  |
| GisChem    | Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland) |
| GWP        | Global warming potential (= Treibhauspotenzial)   |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)   |
| IATA       | International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)   |
| IBC        | (Code) International Bulk Chemical (Code)   |
| IMDG-Code  | International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  |
| inkl.      | inklusive, einschließlich   |
| IUCLID     | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC      | International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)   |
| k.D.v.     | keine Daten vorhanden   |
| KFZ        | Kfz Kraftfahrzeug   |
| Konz.      | Konzentration   |
| LC50       | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  |
| LD50       | Lethal Dose to 50 % of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))   |
| LQ         | Limited Quantities (= begrenzte Mengen)   |
| LRV        | Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  |
| LVA        | Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  |
| MARPOL     | Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  |
| Min., min. | Minute(n) oder mindestens oder Minimum  |
| n.a.       | nicht anwendbar   |
| n.g.       | nicht geprüft   |
| n.v.       | nicht verfügbar   |



**Qualität für's Handwerk**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OECD                            | Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  |
| org.                            | organisch   |
| PBT                             | persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  |
| PE                              | Polyethylen   |
| PNEC                            | Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)   |
| Pt.                             | Punkt   |
| PVC                             | Polyvinylchlorid  |
| REACH                           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)   |
| REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. | is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| resp.                           | respektive  |
| RID                             | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  |
| SVHC                            | Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)   |
| Tel.                            | Telefon   |
| TRGS                            | Technische Regeln für Gefahrstoffe  |
| UEVK                            | Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)   |
| UN RTDG                         | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)   |
| UV                              | Ultraviolett  |
| VbF                             | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  |
| VeVA                            | Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  |
| VOC                             | Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  |
| vPvB                            | very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  |
| WBF                             | Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  |
| WGK                             | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  |
| WGK1                            | schwach wassergefährdend  |
| WGK2                            | deutlich wassergefährdend   |
| WGK3                            | stark wassergefährdend  |
| wwt                             | wet weight (= Feuchtmasse)  |
| z. Zt.                          | zur Zeit  |
| z.B.                            | zum Beispiel  |