

## **Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)**

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

#### **Bondtec STP 90**

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

##### **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**

Klebstoff

##### **Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

Fola Abfülltechnik GmbH

Industriestraße 55

D-40822 Mettmann

Tel.: +49 2104 28680-10

Fax: +49 2104 28680-20

www.fola-abfuelltechnik.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### **1.4 Notrufnummer**

##### **Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**

---

##### **Notrufnummer der Gesellschaft:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

+1 872 5888271 (WIC)

### **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).

#### **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 der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

### 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                          |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalativ, Dämpfe): 16,8 mg/l/4h |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin                                        |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119510159-45-XXXX                   |
| Index                                                                | ---                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 237-511-5                               |
| CAS                                                                  | 13822-56-5                              |
| % Bereich                                                            | 1-<3                                    |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

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.

Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

### 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 aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

##### Hautkontakt

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.

##### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, 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

n.g.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Bei großen Brandherden:

Wassersprühstrahl/alkoholbest. Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Schwefeloxide

Stickoxide

Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubeentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 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.

### 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.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

Kühl lagern.

Trocken lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Klebstoff

## 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                                   |  |     |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--|-----|
| AGW: 1 mg/m3 E (Kieselsäuren, amorphe) |                   | Spb.-Üf.: 8(II) (Kieselsäuren, amorphe)          |  | --- |
| Überwachungsmethoden:                  |                   | ---                                              |  |     |
| BGW: ---                               |                   | Sonstige Angaben: AGS, Y (Kieselsäuren, amorphe) |  |     |

| Chem. Bezeichnung                                        |  | Methanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 100 ppm (130 mg/m3) (AGW), 200 ppm (260 mg/m3) (EU) |  | Spb.-Üf.: 2(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | --- |
| 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) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project</li><li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li><li>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 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) (BGW)                                |  | Sonstige Angaben: DFG, H, Y (TRGS 900) / H (EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |

| Trimethoxyvinylsilan |                                                             |                               |            |      |         |                        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|------------------------|
| Anwendungsgebiet     | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung              |
|                      | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,4  | mg/l    | Assessment factor: 50  |
|                      | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,04 | mg/l    | Assessment factor: 500 |
|                      | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1,21 | mg/l    |                        |

|                         |                                    |                               |      |       |              |  |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage |                               | PNEC | 6,6   | mg/l         |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser       |                               | PNEC | 0,29  | mg/kg dw     |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser      |                               | PNEC | 0,15  | mg/kg dw     |  |
|                         | Umwelt - Boden                     |                               | PNEC | 0,048 | mg/kg dw     |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                    | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1   | mg/kg bw/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,63  | mg/kg bw/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,8   | mg/m3        |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                      | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,63  | mg/kg bw/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 93,4  | mg/m3        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,91  | mg/kg bw/d   |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 27,6  | mg/m3        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 4,9   | mg/m3        |  |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin |                                                             |                               |            |       |                  |           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet              | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit          | Bemerkung |
|                               | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,5   | mg/l             |           |
|                               | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,05  | mg/l             |           |
|                               | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 3,3   | mg/l             |           |
|                               | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 1,8   | mg/kg dry weight |           |
|                               | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,18  | mg/kg dry weight |           |
|                               | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 0,045 | mg/kg dry weight |           |
|                               | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 0,81  | mg/l             |           |
|                               | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 11,1  | mg/kg            |           |
| Verbraucher                   | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 17,4  | mg/m3            |           |
| Verbraucher                   | Mensch - dermal                                             | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5     | mg/kg bw/day     |           |
| Verbraucher                   | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,7   | mg/m3            |           |
| Verbraucher                   | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,5   | mg/kg            |           |
| Verbraucher                   | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5     | mg/kg bw/day     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 17,4  | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - dermal                                             | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 8,3   | mg/kg bw/day     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 7,1   | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1     | mg/kg            |           |

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
|                         | 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/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,06 | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,1  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 4,26 | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10   | mg/m3        |           |

| Methanol                |                                                             |                               |            |       |              |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit      | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 154   | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 15,4  | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 570,4 | mg/kg        |           |
|                         | Umwelt - Sediment, 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         |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 26    | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 26    | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4     | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 26    | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4     | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4     | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 26    | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4     | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                             | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20    | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 130   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 130   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20    | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 130   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 130   | mg/m3        |           |

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (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 (2004/37/EG).

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

| Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

| BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung im Fließgleichgewicht, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bestimmung individueller Vor-Expositionswerte als Bezugswerte, i) am Schichtende am Ende der Arbeitswoche nach mindestens 2-wöchiger Exposition.

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): 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. (TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): 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.

(TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU:

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

## 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 (Deutschland) "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 ISO 16321-1).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

>= 0,35

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

>= 120

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:                                              | Beige                                                  |
| Geruch:                                             | Charakteristisch                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                                     | Brennbar.                                              |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:                                         | 98 °C                                                  |
| Zündtemperatur:                                     | n.a.                                                   |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:                                            | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).             |
| Kinematische Viskosität:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Löslichkeit:                                        | Unlöslich                                              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:                                         | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | ~1,6 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                          |
| Relative Dampfdichte:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                                              |                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Flüssigkeiten:                                   | Nein                                    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                                 | n.a.                                    |
| Schüttdichte:                                                | n.a.                                    |

## 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**

Siehe auch Abschnitt 7.

Starke Erhitzung

Feuchtigkeit

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Siehe auch Abschnitt 7.

Keine bekannt

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Bei Kontakt mit Wasser:

Methanol

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

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

| <b>Bondtec STP 90</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:                                         | ATE             | >20         | mg/l/4h        |                   |                                                        | berechneter Wert, Dämpfe                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |                 |             |                |                   |                                                        | k.D.v.                                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |                 |             |                |                   |                                                        | Nicht reizend, Experteneinschätzung      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |                 |             |                |                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt), Experteneinschätzung |
| Keimzellmutagenität:                                                |                 |             |                |                   |                                                        | 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, dermal:       | LD50            | 3200        | mg/kg          | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                   |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | LC50            | 16,8        | mg/l/4h        | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Dämpfe            |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | ATE             | 16,8        | mg/l/4h        |                   |                                              | Dämpfe            |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | ATE             | 1,5         | mg/l/4h        |                   |                                              | Stäube oder Nebel |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend     |

|                                                                                |       |       |       |                        |                                                                                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                              |       |       |       | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                            | Nicht reizend                                                                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                            |       |       |       | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                        | Skin Sens. 1B                                                                    |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |       |       |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                | Negativ<br>Chineserhamster                                                       |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |       |       | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                   | Negativ                                                                          |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |       |       | Ratte                  | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)                                                    | Negativ                                                                          |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |       |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                           | Negativ                                                                          |
| Reproduktionstoxizität:                                                        | NOAEL | 1000  | mg/kg | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Negativ                                                                          |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEL | >= 75 | mg/kg | Kaninchen              | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                                     | Negativ                                                                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 62,5  | mg/kg | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                       | Zielorgan(e): Blase                                                              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | LOAEL | 0,58  | mg/l  | Ratte                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)                                             | Dämpfe                                                                           |
| Symptome:                                                                      |       |       |       |                        |                                                                                                      | Benommenheit, Schwindel, Übelkeit, Bauchschmerzen, Atembeschwerden, Sehstörungen |

**3-(Trimethoxysilyl)propylamin**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert    | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                              | Bemerkung                |
|-------------------------------------|----------|---------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 3030    | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                          |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | > 10000 | mg/kg   | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |         |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Skin Irrit. 2            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |         |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Eye Dam. 1               |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |         |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nein (Hautkontakt)       |
| Keimzellmutagenität:                |          |         |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ                  |
| Keimzellmutagenität:                |          |         |         | Mensch                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogieschluss |

|                                                                           |       |     |       |       |                                                                |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Keimzellmutagenität:                                                      |       |     |       | Maus  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogieschluss                        |
| Keimzellmutagenität:                                                      |       |     |       |       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogieschluss<br>Chinesische hamster |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL | 200 | mg/kg | Ratte | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Zielorgan(e):<br>Leber, Analogieschluss         |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | LOAEL | 600 | mg/kg | Ratte | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Zielorgan(e):<br>Leber, Analogieschluss         |

| <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          |                        |                                                              |                                                 |
| Akute Toxizität, oral:                                              | LDLo            | 300         | mg/kg          | Mensch                 |                                                              | Erfahrungen am Menschen.                        |
| Akute Toxizität, dermal:                                            | ATE             | 300         | mg/kg          |                        |                                                              |                                                 |
| Akute Toxizität, dermal:                                            | LD50            | 17100       | mg/kg          | Kaninchen              |                                                              | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         | ATE             | 3           | mg/l/4h        |                        |                                                              | Dämpfe                                          |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         | ATE             | 0,5         | mg/l/4h        |                        |                                                              | Stäube oder Nebel                               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |                 |             |                | Kaninchen              |                                                              | Nicht reizend (BASF-Test)                       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Nicht reizend                                   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Nein (Hautkontakt)                              |
| Keimzellmutagenität:                                                |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negativ                                         |
| Keimzellmutagenität:                                                |                 |             |                | Säugetier              | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)        | Negativ                                         |
| Keimzellmutagenität:                                                |                 |             |                | 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 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)        |                                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL           | 0,13        | mg/l           | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) |                                                 |
| Aspirationsgefahr:                                                  |                 |             |                |                        |                                                              | Negativ                                         |

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

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| Bondtec STP 90                    |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                      |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                                       |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

| Bondtec STP 90                                  |          |      |      |         |            |             |                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | 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. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                 |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |

| Trimethoxyvinylsilan     |          |      |      |         |                     |                                      |           |
|--------------------------|----------|------|------|---------|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                          | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | 191  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |

|                                                 |           |     |       |      |                           |                                                                                          |                                  |
|-------------------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h | 168,7 | mg/l | Daphnia magna             | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                     |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d | 28,1  | mg/l | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | >100  | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h | 25    | mg/l | Selenastrum capricornutum |                                                                                          |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | BOD       | 28d | 51    | %    |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Kow   |     | 1,1   |      |                           |                                                                                          | Nicht zu erwarten 20 °C, QSAR    |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |     |       |      |                           |                                                                                          | Gering                           |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |       |      |                           |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC10      | 5h  | 1000  | mg/l | Pseudomonas putida        |                                                                                          |                                  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h  | >2500 | mg/l | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

| <b>3-(Trimethoxysilyl)propylamin</b> |          |      |        |         |                         |                                                         |                               |
|--------------------------------------|----------|------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                  | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                             | Bemerkung                     |
| 12.1. Toxizität, Fische:             | LC50     | 96h  | > 934  | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    | Analogieschluss               |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:           | EC50     | 48h  | 331    | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        | Analogieschluss               |
| 12.1. Toxizität, Algen:              | EC50     | 72h  | > 1000 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                 | Analogieschluss               |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:   |          | 28d  | 67     | %       |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) |                               |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:   |          | 28d  | 76     | %       |                         | OECD 306 (Biodegradability in Seawater)                 |                               |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:     | Log Kow  |      | 0,2    |         |                         |                                                         | Nicht zu erwarten 20 °C, QSAR |
| 12.4. Mobilität im Boden:            |          |      |        |         |                         |                                                         | Gering                        |

|                                                 |      |    |      |      |                         |  |                                 |
|-------------------------------------------------|------|----|------|------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |      |    |      |      |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |      |    |      |      |                         |  | Negativ                         |
| Bakterientoxizität:                             | EC50 |    | 3400 | mg/l | activated sludge        |  |                                 |
| Bakterientoxizität:                             | EC10 | 6h | 13   | mg/l | Pseudomonas fluorescens |  | Analogieschluss                 |

| Methanol                                        |           |      |       |         |                                 |                                                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                                                              | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 15400 | mg/l    | Lepomis macrochirus             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     | EPA-660/3-75-009                |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 208   | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR                                                                                     |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 96h  | 18260 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 96h  | 22000 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 99    | %       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |      | 28400 |         | Chlorella vulgaris              |                                                                                          | Nicht zu erwarten               |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 72h  | <10   |         | Cyprinus caprio                 |                                                                                          |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                                 |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | IC50      | 3h   | >1000 | 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   | %       |                                 |                                                                                          |                                 |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur 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 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 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

### Allgemeine Angaben

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

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| Nicht zutreffend                            |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Tunnelbeschränkungscode:                    | Nicht zutreffend |
| Klassifizierungscode:                       | Nicht zutreffend |
| LQ:                                         | Nicht zutreffend |
| Beförderungskategorie:                      | Nicht zutreffend |

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

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| Nicht zutreffend                            |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | Nicht zutreffend |
| EmS:                                        | Nicht zutreffend |

#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| Nicht zutreffend                            |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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 %              |
| 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) : | 50,00 -< 75,00 % |
| Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :               | 25,00 -< 50,00 % |
| Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I :                                                                           | < 0,1 %          |

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).  
Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Lagerklasse nach TRGS 510:  
10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln sind anzuwenden.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 8

### 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 dar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

## 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

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

|                                             |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BSEF                                        | The International Bromine Council                                                                                                                                                  |
| 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)                                                                             |
| DMEL                                        | Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)                                                                                                           |
| DNEL                                        | Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)                                                                                                                    |
| DOC                                         | Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)                                                                                                                      |
| EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)               | Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))   |
| ECHA                                        | European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)                                                                                                                       |
| ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) | Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)                                                                                        |
| 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)                                                                                                           |
| ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50)               | Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen)) |
| 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                                                                                                                                                                      |
| Koc                                         | Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden                                                                                                                       |
| Konz.                                       | Konzentration                                                                                                                                                                      |
| Kow                                         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient                                                                                                                                              |
| 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))                                               |
| LGK                                         | Lagerklasse                                                                                                                                                                        |
| LOEC, LOEL                                  | Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)                                                                               |
| Log Koc                                     | Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden                                                                                                     |
| Log Kow, Log Pow                            | Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten                                                                                                                            |
| 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                                                                                                   |
| mg/kg bw                                    | mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)                                                                                                                                          |
| mg/kg bw/d, mg/kg bw/day                    | mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)                                                                                                                                  |
| mg/kg dw                                    | mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)                                                                                                                                          |
| mg/kg feed                                  | mg/kg Futter                                                                                                                                                                       |
| mg/kg ww                                    | mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)                                                                                                                                             |
| Min., min.                                  | Minute(n) oder mindestens oder Minimum                                                                                                                                             |

n.a. nicht anwendbar

n.g. nicht geprüft

n.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))

NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))

PBT Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PE Polyethylen

PMT Persistent, mobil und toxisch

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. 6/7/8/9xx-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. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, z.B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung. Listennummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über 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

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UVEK 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)

vPvM very persistent and very mobile (= sehr persistent und sehr mobil)

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

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.